MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XV. PARS II.

Monachii in typographia regia C. Wolf et fil. et ex offic. lithograph. B. Keller.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM
IN
BRASILIA
HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.
AUSTRIAE IMPERATORIS BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

VOLUMEN XV. PARS II.

ACCEDUNT TABULAE CXXXVIII.

MONACHII
MDCCCLXX—MDCCCLXXVI.
LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XV. PARS II.

LEGUMINOSAE II. ET III.

SWARTZIEAE, CAESALPINIEAE, MIMOSEAE

EXPOSUIT

GEORGIUS BENTHAM,
LONDINENSIS.

MONACHII
MDCCCLXX — MDCCCLXXVI.
LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM
IN
BRASILIA
HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO
NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL CONDITUM

SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

FASCICULUS L.

LEGUMINOSAE II. SWARTZIEAE et CAESALPINIEAE. Exposuit G. BENTHAM, p. 1—254. tab. 1—66.

PRETIUM: 33 Flor. = 19 Thlr.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

d. 1. m. Dec. 1870.

LEGUMINOSAE

II.

SWARTZIEAE ET CAESALPINIEAE,

GENERIBUS 2 PRAEFIXIS CAESALPINIEIS AFFINIBUS, OLIMQUE INTER EAS RECENSITIS,
HODIE MELIUS AD SOPHOREAS RELATIS.

EXPOSUIT

GEORGIUS BENTHAM,

SOCIETATIS LINNAEANAE LONDINENSIS PRAESES.

LEGUMINOSAE II.

GENERA *SOPHOREIS* ADDENDA.

Foliis pinnatis, floribus vix irregularibus, petalis linearibus parvis, staminibus 10 exsertis, legumine indehiscente (cfr. ad *Papilionaceas* p. 307.).

1. Petala linearia. Legumen samaroideum ad semina turgidum, pericarpio lacunoso resinoso . . LXXX.*) MYROCARPUS.
2. Petala linearia v. latiuscula. Legumen planum indehiscens non resinosum . . . . LXXXI. SWEETIA.

LXXX. MYROCARPUS Allem.

Myrocarpus *Allem. Diss. 1847. et 1848. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 559.*

Calycis oblongo-turbinati dentes breves, subaequales v. superiores connati. Petala 5 (rarius 3—4?), unguiculata, linearia, subaequalia. Stamina 10, libera, exserta, filamentis glabris; antherae parvae, uniformes. Ovarium stipitatum, fundo calycis insertum, pluriovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum compressum, 1—2-spermum, indehiscens, ad suturas attenuato-subalatum, pericarpio medio supra semina turgido, cellis resiniferis lacunoso. Semen a pericarpio haud facile solubile, oblongum, compressiusculum, hilo prope apicem sito, exalbuminosum; cotyledones apice attenuatae; radicula brevis, supera, recta.

Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis pellucido-punctatis exstipulatis. Flores albi, parvuli, laxe racemosi, racemis axillaribus terminalibusque.

Genus hinc *Sweetiae*, illinc *Sclerolobio* affine, pluribusque notis *Myroxylo* accedit et radicula recta non obstante melius inter *Sophoreas* quam *Caesalpinieas* collocari videtur.

1. MYROCARPUS FRONDOSUS Allem. foliolis 5—9 ovatis acuminatis; petalis oblongo-linearibus; ovario glaberrimo.

Tabula nostra I. Fig. I.

Myrocarpus frondosus Allem. Diss. 1848 cum. ic. Walp. Ann. III. 933.

Leptolobium? punctatum Benth. in Linnaea XXII. 526.

Arbor 80—100-pedalis, cortice resinoso profunde rimoso, ligno durissimo, coma ampla, inflorescentia minute tomentella, caeterum glaberrima. Foliola saepius 7 alterna petiolulata ovata, in acumen longiusculum saepius emarginatum producta, basi parum inaequilatera, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longa, membranacea, utrinque viridula, subtus pallidiora, nitidula, crebre venulosa, pellucido-punctata. Petiolus communis tenuis, 3—4-pollicaris. Racemi in ramulis annotinis ad nodos fasciculati v. solitarii, breviter pedunculati, 2—3-pollicares. Bracteae minutae, triangulari-squamiformes, subpersistentes. Pedicelli vix lineam longi. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Petala anguste oblonga v. linearia, in unguem calycem subaequantem parum contracta, lamina tubo calycino breviore. Stamina alterna majora petalis paullo longiora. Legumen cum alis 2—3 poll. longum, 6—8 lin. latum, parte media seminifera turgida lacunosa oleosa 2—3 lin. lata, alis ejusdem latitudinis v. paullo latioribus laevibus. Semen oblongum v. fere lineare.

Habitat in sylvis primaevis prov. Rio de Janeiro: Allemão; ad Caldas, prov. Minas Geraës: Regnell coll. II. n. 65. Dryas, Oreas. — Nomen vulg. **Oleo pardo.**

---

*) Numeri generum ab iis partis I. Leguminosarum continuantur.

2. MYROCARPUS FASTIGIATUS Allem. foliolis 5—9 ovali-ellipticis plq. obtusis; petalis linearibus; ovario puberulo.

Tabula nostra I. Fig. II.

Myrocarpus fastigiatus Allem. Diss. 1847 cum ic.

Arbor procera 80—100-palmaris, cortice praecedentis, **ramis** fastigiatis (Allem.), inflorescentiis pubescentibus, ceterum glaberrima. **Foliola** utplurimum 7—6, ovalia—oblonga, plq. obtusa v. emarginata nunc acuta nec tamen unquam acuminata, passim cum mucronulo subglanduloso, basi vix asymmetrica breviter attenuata, 10—16 lin. lg., 5—9 lin. lt., membranacea, supra viridia vix nitidula, infra opaca subglaucescentia, crebro venosa, venis subtus minus conspicuis, punctis crebris resinosis pellucidis, margine in lineam pellucidam vix interruptam confluentibus instructa. **Petiolus** communis tenuis, 2—3 poll., petiolulis 1½—2 lin. lg. **Racemi** basi perulis nonnullis persistentibus cincti fere praecedentis, nisi paullo minores 1—1½-poll., distinctius pubescentes et **bracteis** subulatis ⅓-lin. fugacissimis. **Flores** praeter tomentum calycis manifestius, notas in diagnosi indicatas et ovarium jam antheseos stadio calycem duplo superans, ut in praecedente. **Legumen** non visum nisi imperfecte maturum 1½-poll.. ex Allemâo ab eo praecedentis praeter magnitudinem cc. ⅓ reductam non essentialiter differre videtur. **Semen** ex Allem. subfusiforme, basi attenuatum, apice obtusiusculum.

Lignum densum, odorum, durabile suppeditat, ad opera varia construenda (Allem.).

In sylvis primaevis prov. Rio de Janeiro: Allemâo. Dryas. — Nomen vulg. Cabureiba *v.* Oleo pardo, *ut praecedens.*

LXXXI. SWEETIA Spreng.

Sweetia *Spreng. Syst. Veg. II. 171. Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 261. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 559.* — Acosmium *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406. Endl. Gen. Pl. 1311.* — Leptolobium *Vogel in Linnaea XI. 388. Endl. Gen. Pl. 1310.*

Calycis turbinato-campanulati dentes v. lobi 5, subaequales, aestivatione valvati v. rarius angustissime subimbricati. **Petala** 5, parva, subconformia, libera, erecto-patentia, supremo per aestivationem exteriore interdum latiore. **Stamina** 10, libera, subaequalia, petalis longiora, aestivatione inflexa; **antherae** uniformes ovatae. **Ovarium** sessile v. breviter stipitatum, 2—4-ovulatum; **stylus** filiformis, **stigmate** parvo v. truncato terminali. **Legumen** plano-compressum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens, exalatum v. apice obscure subalatum. **Semina** plano-compressa, exalbuminosa; **cotyledones** crassiusculae v. foliaceae; **radicula** nunc brevis recta, nunc longior inflexa v. incurva.

***Arbores** inermes. **Folia** abrupte v. imparipinnata. **Stipulae** parvae caducae v. inconspicuae; **stipellae** minutae v. nullae. **Flores** inter minores, racemosi, **racemis** ad apices ramorum paniculatis. **Bracteae** et **bracteolae** angustae v. minimae, saepius caducissimae.*

Genus inter *Papilionaceas* et *Caesalpinieas* ambigit; radicula interdum recta est, affinitas cum *Sclerolobio* haud neganda; aestivatio tamen corollae certo papilionacea, et radicula brevis recta in pluribus *Sophorearum* generibus observatur, qua in tribu *Sweetia* generi Australiensi *Barklyae* arcte approximatur.

1. SWEETIA FRUTICOSA Spreng. (foliolis multijugis parvis oblongis nitidis venosis?); racemis gracilibus puberulis; calyce brevissime dentato; petalis calyce duplo longioribus, vexillo latissimo.

Sweetia fruticosa Spreng. Syst. II. 213. Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 261.

Acosmium lentiscifolium Vogel in Linnaea XI. 395., non Schott.

Frutex dicitur. Specimina florida omnia foliis orbata, haec adhuc ignota nisi e fragmentis paucis iis *S. lentiscifoliae* subsimilibus. **Racemi** tenues, 2—6-pollicares, ad apices ramorum fasciculato-paniculati, laxe pubescentes v. glabrati. Bracteae bracteolaeque jam delapsae. **Flores** parvi, secus rachin distantes; **pedicelli** brevissimi. **Calyx** late campanulatus, vix lineam longus, subglaber, margine ciliatus brevissimeque sinuato-dentatus. **Petala** circa 2 lin. longa, in unguem brevem contracta; vexillum 3 lin. latum, emarginatum, 4 inferiora anguste oblonga. **Stamina** petalis paullo breviora. **Ovarium** substipitatum cano-sericeum, ovulis 2 (an semper?). **Stylus** brevis, uncinatus. **Legumen** junius glabrescens, perfectum haud suppetit.

Habitat inter S. Paulo urbem et prov. Minas: Sello; prope urbem Goyaz: Burchell. — Oreas.

2. SWEETIA LENTISCIFOLIA Spreng. foliolis 11—21 oblongis nitidis venosis; racemis gracilibus pubescentibus; calycis dentibus tubo vix brevioribus; petalis calyce subtriplo longioribus, vexillo vix caeteris latiore.

Tabula nostra II.

Acosmium lentiscifolium Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406.

Sweetia lentiscifolia Spreng. l. c. Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 261.

Frutex inflorescentia excepta glaber. **Foliola** 11—21, subsessilia, alterna v. subopposita, saepius imparia, pleraque elliptico-oblonga, pauca latiora oblique ovata v. obovata, omnia obtusa v. emarginata, basi acuta v. obtusa, aequalia v. inaequilatera, ½—1 poll. longa, majora rarius pollicem excedentia, tenuiter coriacea v. rigide membranacea, supra nitidissima venis primariis subparallelis obliquis arcuato-anastomosantibus conspicuis, pagina inferiore pallidiore v. superiori simili. **Petiolus** communis tenuis supra canaliculatus, 3—4 poll. longus. **Stipulae** lanceolatae ½ lin. longae. **Racemi** tenues, minute puberuli v. glabrati, ad apices ramorum subfasciculati, folia vix excedentes, paniculam foliatam formantes. **Bracteae** bracteolaeque minutae, longe ante anthesin deciduae. **Pedicelli** vix lineam longi. **Calyx** turbinato-campanulatus, 1½ lin. longus, dentibus acutiusculis tubo vix brevioribus. **Petala** omnia subaequalia, unguibus filiformibus, calyce paullo brevioribus; laminae ovali-oblongae, 2 lin. longae; vexillum caeteris vix latius, leviter emarginatum, concaviusculum. **Stamina** petalis vix longiora, sed petalis reflexis e calyce conspicue excerta. **Ovarium** brevissime stipitatum, pilosulum, ovulis circa 4; **stylus** filiformis. **Legumen** planum, tenue, glabrum, reticulatum, nunc monospermum 1—1½ poll. longum, 6—8 lin. latum, nunc dispermum duploque longius, inter semina constrictum. **Semina** transverse oblonga. **Radicula** longiuscula, leviter incurva.

Habitat in Brasilia, verisimiliter in vicinia Rio de Janeiro: Raddi, Pohl, Schott, Sello. — Dryas?

3. SWEETIA BIJUGA Benth. foliolis 4—8 ovali-oblongis reticulatis subtus glaucis; racemis brevibus puberulis; legumine tenui glabro.

Leptolobium bijugum Vog. in Linnaea XI. 391.

Sweetia bijuga Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. VIII. 261.

Arbor 20-pedalis, coma ramosissima, ramulis glabris, inflorescentia tenuissime hirto-canescente. **Foliola** 4—8, saepius 6—7, brevissime petiolulata, opposita v. subalterna, terminalia gemina v. rarius singula, 1—2 poll. longa, obtusissima v. retusa, basi angustata v. rotundata, rigidula, supra nitidissima venulosa, subtus punctis minutis lepidota opaca et glauco-rubentia, inferiora minora. Petiolus communis 1½—2-pollicaris, supra canaliculatus v. obsolete marginatus. Stipulae desunt. Racemi 2—3-pollicares, in paniculis terminalibus subramosis approximati. Bracteae bracteolaeque minutae caducissimae v. obsoletae. Pedicelli 2 lin. longi, medium versus bracteolis delapsis cicatrisati. Calycis pars discifera turbinata, ½ v. vix 1 lin. longa; limbus campanulatus, deciduus, 1½ lin. longus, bilabiatus, labio superiore truncato bifido, inferiore tripartito. Petala alba, angusta, calyce paullo longiora. Stamina breviter exserta. Ovarium stipitatum, villosum. Legumen tenue, oblongo-lanceolatum, stylo mucronatum, 1—2 poll. longum, 4—5 lin. latum, sutura superiore angustissime alata, stipite 2—3 lin. longo. Semina 1—3, oblonga, plano-compressa. Radicula inflexa.

Habitat inter Victoria et Bahia: Sello; ad Ilheos prov. Bahia: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. 1322.). — Dryas.

4. SWEETIA BRACHYSTACHYA Benth. foliolis 5—9 parvis ovato-oblongis glaberrimis opacis subtus pallidis; racemis brevibus laxe corymbosis puberulis.

Sweetia brachystachya Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 262.

Frutex (?) undique glaber, pube parca excepta ad petiolulos inflorescentiamque. Foliola 5—9, longiuscule petiolulata, ovata v. ovato-oblonga, obtusissima v. retusa, basi rotundata v. subcordata, ½—¾ poll. longa, coriacea, marginibus subrecurvis, utrinque reticulato-venosa, venis tamen parum prominentibus, supra opaca, subtus pallide rubentia. Petioli communes tenues, 1—2 poll. longi. Racemi breves in paniculam pyramidatam v. corymbosam folia vix excedentem dispositi. Bracteae bracteolaeque parvae angustae caducissimae. Pedicelli fere lineam longi. Calyx turbinato-campanulatus, 1½ lin. longus, dentibus triangularibus tubo aequilongis, summis duobus majoribus latioribusque labium superius formantibus. Petala anguste oblonga, calyce dimidio longiora, in unguem longiusculum contracta, vexillo vix caeteris majore. Stamina petalis subaequalia. Ovarium brevissime stipitatum, pilosulum, in stylum breviter filiformem attenuatum, ovulis circa 4. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra da Lapa, prov. Minas Geraës: Riedel. — Oreas.

5. SWEETIA DASYCARPA Benth. foliolis 3—7 ovatis rigidulis venosis velutino-pubescentibus glabratisve; panicula ampla pubescente; calyce basi attenuato; legumine tenui pubescente v. glabro.

Tabula nostra III.

Leptolobium dasycarpum Vog. in Linnaea XI. 388.
Sweetia dasycarpa Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 262.
Leptolobium lanceolatum Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 118.
Leptolobium tortum Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1151.

Frutex elatior v. arbor parva, quoad indumentum maxime variabilis; tomentum e pilis laxis crispulis compositum, nunc in ramulis petiolis inflorescentia paginaque inferiore foliorum densum molle subvelutinum canescens v. rufescens, in pagina superiore sparsum, nunc ubique rarius v. omnino evanidum. Foliola 3—7, breviter petiolulata, late v. anguste ovata ovato-oblonga v. rarius sublanceolata, obtusa v. rarius leviter emarginata, infra medium saepius latiora, basi obtusa, 2—4-pollicaria, coriacea, supra demum nitida venosaque, subtus canescentia rufescentia v. in glabrifoliis saepe rubentia, reti venularum conspicuo. Petioli communes crassiusculi, 2—6-pollicares. Racemi in forma typica haud numerosi, 2—5-pollicares, in paniculam longam laxe pyramidatam dispositi. Bracteae bracteolaeque minimae, angustae, caducissimae. Calyx turbinato-campanulatus, 2—2½ lin. longus, lobis tubo aequilongis et inter se subaequalibus. Petala alba, 3 lin. longa, oblonga, in unguem longum contracta. Stamina petalis aequalia v. longiora. Ovarium stipitatum, nunc villosissimum, nunc ad margines tantum pilosum v. omnino glabrum. Ovula 4. Legumen tenue, planum, reticulatum, stylo acutatum, 8—10 lin. latum, nunc monospermum 1½—2 poll. longum, nunc 2—3-spermum usque ad 3 poll. longum. Semina compressissima, suborbiculata. Radicula brevis, recta.

Flores odori (Blanchet).

Var. glabrata, foliis ovarioque glabris, panicula sola pubescente saepe densa, floribus solito paullo minoribus.

Leptolobium glabrifolium Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 119.
Sweetia glabrifolia Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 262.

Habitat in campis siccis elevatis prov. Minas Geraës et Goyaz frequens: Sello, Riedel, Martius, Pohl, Claussen n. 232. 512., Burchell, Regnell coll. II. n. 67., Gardner n. 3116.; ubique circa Cuiaba prov. Mato Grosso: Silva Manso; prope Golfes prov. Piauhy: Gardner n. 2543.; in prov. Bahia ad Barra do Rio de Contas et prope Coracâo: Blanchet n. 3114. 3317. — Var. in prov. Goyaz: Pohl, e. gr. inter Natividade et Porto Imperial: Burchell; in Serra de Araripe prov. Ceara: Gardner n. 1578.; in Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2645. — Vaga.

6. SWEETIA NITENS Benth. foliolis 7—9 ovatis v. elliptico-oblongis rigidulis glaberrimis nitidis vix venulosis; racemis densis puberulis; calycis lobis summis latissimis; legumine sessili crassiusculo coriaceo glabro.

Leptolobium nitens Vog. in Linnaea XI. 394.
Sweetia nitens Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 262.
Leptolobium nitidulum Miq. Stirp. Surin. 18.

Arbor 30-pedalis, ramulis foliisque glabris v. novellis minute tomentellis, inflorescentia evidentius tomentosa v. pubescente. Foliola saepius 7, rarius 9, opposita cum impari, petiolulata, ovata v. oblonga, obtusa v. obtuse acuminata saepiusque summo apice emarginata, basi rotundata aequalia v. parum inaequilatera, 2—4 poll. longa v. in ramulis lateralibus hinc inde multo minora, rigidule at tenuiter coriacea, supra nitida venis tenuissimis, subtus opaca saepe rubescentia. Petioli communes tenues, canaliculati. Racemi densi, 2—4-pollicares, in paniculam terminalem dispositi. Pedicelli calyce breviores. Calyx latiuscule turbinato-campanulatus, leviter incurvus, 1½ v. vix 2 lin. longus, tenuiter tomentellus, lobis 2 summis altius connatis latis truncatis labium superius formantibus, 3 inferioribus acutiusculis tubo duplo longioribus. Petala obovata v. obovali-oblonga, calyce dimidio longiora, in unguem brevem contracta, inter se subaequalia. Stamina petalis saepius longiora. Ovarium saltem margine pilosum, ovulis saepius 3. Legumen sessile, coriaceum, utrinque convexum, marginibus acutiusculis, nunc monospermum ovatum vix pollicare, nunc 2—3-spermum falcato-oblongum sesquipollicare, indehiscens.

Habitat ad Rio Tapajoz prope Santarem prov. Para, et secus Rio Negro a Manaos usque ad lacum fl. Vasivae: Spruce n. 921. 3310.; prope Para: Siber, com. Hoffmannsegg; loco non indicato ad flumen Amazonum: Poeppig n. 2923. Crescit etiam in Surinamo et Guiana Britannica. — Najas.

7. SWEETIA ELEGANS Benth. glaberrima, foliolis 5—11 ovatis v. ovali-oblongis tenuiter coriaceis nitidis oblique venosissimis; racemis laxiusculis brevibus; legumine longe stipitato tenui glabro.

Leptolobium elegans Vog. in Linnaea XI. 390.
Sweetia elegans Benth. in Journ. Linn. Soc. VIII. 262.

Arbor ex Riedelio 15—20-pedalis, undique glaberrima. Foliola 5—11, saepius 7 v. 9, longiuscule petiolulata, ovata v. rarius ovato-oblonga, obtusa v. obscure acuminata, summo apice emarginata, basi rotundata v. cuneata subsymmetrica, 1—2 poll. longa, tenuiter coriacea, nitidissima, venulosa. Petiolus communis gracilis, 3—6 poll. longus. Racemi laxi, pedunculati, subpollicares, in paniculam foliis saepius breviorem dispositi. Pedicelli calyce vix breviores. Calyx glaber, 1½ lin. longus, lobis tubo subaequilongis, 2 summis paullo latioribus altiusque connatis. Petala obovali-oblonga, calyce dimidio longiora. Stamina vix petala excedentia. Ovarium stipitatum, glabrum v. parce pilosulum. Legumen longe stipitatum, planum, tenue, glabrum, oblongum, circa $1\frac{1}{2}$ poll. longum, $\frac{3}{4}$ poll. latum, reticulatum, nitidulum, medio ad semen parum elevatum, sutura superiore tenuiter marginata v. interdum (ex Vogelio) anguste alata.

Habitat ad Ypanema prov. S. Pauli: Sello; in campis prope Taubaté aliisque locis ejusdem prov.: Martius, Weir n. 107.; ad Uberaba prov. Minas Geraës: Regnell coll. I. n. 58.; in campis ad Camapuan et in sylvis Catingas prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel, Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1150.). — Oreas.

8. SWEETIA TENUIFOLIA Benth. foliolis 8—9 subalternis oblongis v. ovali-oblongis membranaceis glaberrimis, inferioribus minoribus.

Leptolobium tenuifolium Vogel in Linnaea XI. 391.

„Rami teretes, glabri. Folia nunc abrupte pinnata nunc cum terminali; petiolus compressus, glaber, 3—4 poll. longus; foliola brevi-petiolulata, non exacte opposita, 4-juga, basin petioli versus decrescentia, superiora oblonga, inferiora subovata, basi rotundata, apice paulum acuta, superiora 2 poll. longa et ultra, circ. $1\frac{1}{2}$ poll. lata, inferiora pollicaria et minora. Racemi apice ramulorum compositi hirti; pedunculi compressi pube aurea adpressa hirti v. glabri. Calyx aureo-hirtus, infra calycem bracteolae 2 deciduae. Petala quam in ceteris latiora subminora, subovalia, summum subrotundum sed latius quam longum, apice emarginatum. Praefloratio papilionacea. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.“

Habitat inter Campos et Victoria: Sello. Species mihi non visa, verbis Vogelianis descripta. — Dryas.

Obs. *Sweetia Gardneri Benth.* in Journ. Linn. Soc. VIII. 263. delenda est; est enim *Rourea Gardneriana Planch.*

Tribus XI. SWARTZIEAE.

Papilionacearum tribus XI. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 457. — Ordo *Swartzieae* Endl. Gen. Pl. 1321. — Subordo Leguminosarum *Swartzieae* Auctt.

Arbores v. frutices elati, inermes. Folia pinnatim plurifoliolata v. unifoliolata. Calyx ante anthesin integer, clausus, limbo per anthesin varie rupto. Petala nunc 5, subaequalia, summo per aestivationem extimo, nunc 1 v. 0. Stamina indefinita, rarius 10, libera v. ima basi brevissime connata. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIUM.

Calyx acuminatus, tubo discifero brevissimo. Petala 5. Stamina 9—13. Folia unifoliolata . .	LXXXII. ZOLLERNIA.
Calyx acuminatus, tubo discifero elongato. Petala 5. Stamina 10. Folia impari-pinnata . . .	LXXXIII. EXOSTYLES.
Calyx obtusus, tubo discifero turbinato. Petala 5, rarius 6. Stamina numerosa. Folia impari-pinnata	LXXXIV. ALDINA.
Calyx obtusus, tubo discifero brevissimo v. nullo. Petalum 1 v. 0. Stamina numerosa. Folia varia	LXXXV. SWARTZIA.

LXXXII. ZOLLERNIA Nees.

Zollernia *Nees in Nov. Act. Nat. Cur. XIII. pars II. p. XIII. Endl. Gen. Pl. 1322. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 560.* — Coquebertia *Brongn. in Ann. Sc. Nat. I. Ser. XXX. 111.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbus ante anthesin integer, acuminatus, per anthesin hinc fissus, reflexus v. deciduus. Petala 5, aestivatione imbricata, parum inaequalia, vexillo latiore extimo. Stamina 9—13, vulgo 10—12, subhypogyna, filamentis brevissimis; antherae lineares, uniformes, acuminatae, juxta basin affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile v. stipitatum, pluriovulatum; stylus brevis, subulatus, stigmate parvo oblique terminali. Legumen ovoideum, crassum, bivalve. Semina solitaria v. pauca, ovata v. orbicularia, exarillata; albumen 0; cotyledones crassae, latae; radicula brevis, inflexa.

Arbores v. frutices inermes. Folia quasi simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea. Stipulae rigidae. Flores flavi, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteae parvae; bracteolae minutae v. 0. — Species omnes inter se valde affines nec nisi foliis stipulisque differre videntur.

1. ZOLLERNIA SPLENDENS Nees: foliis amplis ovato-oblongis lanceolatisve tenuiter coriaceis, stipulis maximis late cordato-ovatis orbiculatisve.

Zollernia splendens Nees in Nov. Act. Nat. Cur. XIII. pars II. p. XV. t. C.

Frutex erectus, 10—15-pedalis, ramis strictis foliisque glabris, inflorescentia vix tenuissime fulvo-sericea. Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, obtusa acuminata v. acuta, integerrima, tenuiter coriacea, nitidula, utrinque reticulato-venosa, basi obliqua, uno latere rotundata, 6—10 poll. longa, superiora minora angustiora apice basique acutiora. Petiolus 3—6 lin. longus, haud distincte articulatus. Stipulae late ovatae v.

orbiculatae, basi subcordatae, acutae v. inferiores obtusae, 1—2 poll. longae, plurinerves reticulataeque, rectae v. obliquae rarius subfalcatae. RACEMI laxi, semipedales longioresque, ad apices ramorum in paniculam inter folia summa sessilem dispositi, pube minuta fulvo-sericei vel fere glabri. PEDICELLI tenues, 6—8 lin. longi. BRACTEAE sub pedicellis bracteolaeque in medio pedicello minutae, acutae. ALABASTRA oblongo-ovoidea, distincte acuminata. CALYX 4—5 lin. longus, per anthesin lateraliter ruptus et mox deciduus. PETALA aurantiaca calyce parum longiora. STAMINA 10—13, plerumque 10; ANTHERAE introrsum fulvo-hirtae, longitudine petalorum. OVARIUM breviter stipitatum. OVULA 6—8. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis prov. Rio de Janeiro: Princeps Maximilianus Neovidensis, Martius. — Dryas.

2. ZOLLERNIA LATIFOLIA BENTH. foliis brevissime petiolatis amplis late ovatis crasso-coriaceis integerrimis, stipulis falcatis.

FRUTEX altior, RAMIS teretibus foliisque glabris, inflorescentia fulvo-tomentosa. FOLIA subsessilia ovata, utrinque rotundata v. medio apice brevissime acutata, integerrima, crasso-coriacea, nitida, venosa, 4—5 poll. longa, 2½—3 poll. lata. STIPULAE rigidae, striatae, falcato-oblongae, semipollicares, caducae. RACEMI 3—4-pollicares, in paniculam elongatam dispositi. Florum fragmenta tantum in speciminibus nostris supersunt. BRACTEAE rigidae, lineam longae. FRUCTUS juniores pedicello crasso 3—4 lin. longo fulti, filamentis brevis persistentibus; legumen breviter stipitatum, ovoideum, leviter compressum, tomentosum, jam 5 lin. longum, pericarpio crasso, stylo longiusculo incurvo glabro apiculatum.

Habitat in prov. Alagoas prope Maceio: Gardner n. 1408. — Hamadryas.

3. ZOLLERNIA SECURIDACIFOLIA BENTH. foliis elliptico-oblongis coriaceis integerrimis, stipulis linearibus acutissimis rectis.

RAMI crassiusculi, teretes, glabri v. minute tomentelli. FOLIA breviter petiolata, oblongo-elliptica, obtusa v. mucronata, integerrima, coriacea, nitida, crebro venulosa, in specimine nostro 4 poll. longa, 1½—2 poll. lata. STIPULAE lineares, rectae, acutissimae, 2—4 lin. longae. PANICULA tenuiter adpresse tomentosa, racemis laxiusculis 2—3-pollicaribus. BRACTEAE minutissimae; bracteolae vix conspicuae. ALABASTRA 3—4 lin. longa, acuminata. PETALA orbiculata, in uno alabastro 4 tantum inveni, in duobus 5. STAMINA 9—11; ANTHERAE glabrae, mucronato-appendiculatae; FILAMENTA brevissima. OVARIUM tomentosum, breviter stipitatum, OVULIS circa 8. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius non indicato: Lobb n. 64.

4. ZOLLERNIA FALCATA NEES: foliis ovali-oblongis lanceolatisve tenuiter coriaceis integerrimis, stipulis late falcatis acutissimis caducis.

Zollernia falcata Nees in Nov. Act. Nat. Cur. l. c. p. XVI. t. D.
Zollernia discolor Vog. in Linnaea XI. 166.

ARBOR satis alta, RAMULIS teretiusculis foliisque glabris, inflorescentia fulvo-tomentella. FOLIA brevissime petiolata, ovalia oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa acuminata v. acutiuscula, recta et aequalia v. plus minus falcata, margine integerrima plana v. nonnihil undulata, basi acuta, 2½—3½ poll. longa, nitidula et venulosa, coriacea, tenuiora tamen quam in caeteris speciebus. STIPULAE ad folia superiora falcato-lanceolatae, acutissimae, semipollicares, saepius tamen caducissimae in speciminibus plurimis omnino desunt. RACEMI in panicula terminali graciles, laxi, 1—4-pollicares. PEDICELLI 2—4 lin. longi. BRACTEAE parvae, lanceolatae, subulatae; bracteolae vix conspicuae. CALYX in alabastro 3—4 lin. longus, acuminatus, tenuiter fulvo-tomentosus v. glabratus. PETALA oblique ovalia, obtusa, calyce paullo longiora, summo per aestivationem extimo. STAMINA 8—11; ANTHERAE pilis perpaucis onustae, mucronato-acutae. OVARIUM dense cano-tomentosum, OVULIS 6—7 fere anatropis.

Habitat non infrequens in provincia Rio de Janeiro, e. gr. ad ripam fluminis Parahyba: Princeps Maximilianus Neovidensis, Martius; ad Jaguarinha: Mikan; ad Sapetiba: Sello; prope Rio de Janeiro: Warming. — Dryas. — Tupice Mossetaiba.

5. ZOLLERNIA ILICIFOLIA VOG. foliis late oblongis spinoso-dentatis integerrimisque, stipulis angustis falcatis subrectisve crassis obtusiusculis nunc minutis.

Tabula nostra IV.

Zollernia ilicifolia Vogel in Linnaea XI. 166.
Coquebertia ilicifolia A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. Paris. I. Ser. XXX. 111. Voy. Duperr. t. 75.
Zollernia Houlletiana, Vogelii et ilicifolia Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 190—193.

FRUTEX elatior, RAMIS teretiusculis foliisque glabris, inflorescentia tenuiter v. densius molliterque fulvo-tomentosa. FOLIA brevissime petiolata, late oblonga, obtusa acuminata v. acuta, margine undulata et plus minus dentibus parvis spinescentibus distantibus instructa v. rarius integerrima, 2½—4 poll. longa, basi rotundata v. angustata, coriacea, nitida, venulosa. STIPULAE crassae rigidaeque, nunc oblongo-lineares rectae v. falcatae semipollicares, nunc multo minores, in speciminibus nonnullis omnino desunt. RACEMI 2—4-pollicares, in paniculam brevem densam conferti. BRACTEAE minutae, caducae, v. rarius hinc inde 1 lineam longae persistentesque. CALYX in alabastro oblongus, acuminatus, 4—5 lin. longus. PETALA oblique ovata, calyce paullo longiora. ANTHERAE pilis paucis crebrioribusve onustae. OVARIUM dense fulvo-tomentosum. „LEGUMEN ovoideum v. ovoideo-oblongum cuspidatum, tomentosum“ WARMING.

Habitat in provincia Rio de Janeiro prope capitalem: Glaziou 2557. (forma foliis integerrimis); non procul ab urbe Diamantina prov. Minarum: Guillemin et Houllet; ad Lagoa Santa ejusdem prov.: Claussen, Warming; ad Santa Catharina: Weir; loco non indicato: Sello. — Dryas, Oreas. — Tupice Mossetaiba, *ut antecedens.*

OBS. Specimina Selloana *(Z. Vogelii Tul.)* foliis gaudent crassius coriaceis, floribus paullo majoribus et tomento inflorescentiae copiosiore. Stipulae in omnibus valde variabiles sunt. Pili antherarum in eodem specimine copiosi v. subnulli.

LXXXIII. EXOSTYLES SCHOTT.

EXOSTYLES *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406. Endl. Gen. Pl. 1311. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 560.*

CALYCIS tubus discifer elongato-turbinatus; limbus ante anthesin acuminatus, integer, per anthesin in lacinias 3—4 valvatim partitus. PETALA 5, erecta, parum inaequalia, aestivatione varie imbricata, 4 inferiora saepe convoluta, summo intimo. STAMINA 10, aequalia, FILAMENTIS brevibus, filiformibus; ANTHERAE uniformes, lineares, acuminatae, juxta basin affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum, stipite libero; STYLUS rectus, crassiusculus, elongatus, STIGMATE parvo terminali. LEGUMEN oblique ovatum, compressum, crasso-coriaceum, bivalve, suturis incrassatis. SEMINA 1—3, ovata, transversa, compressa, exarillata, exalbuminosa (v. ex Endl. albuminosa); cotyledones planae, orbiculatae; radicula brevis, inflexa (v. ex Endl. recta).

Arbusculae inermes. Folia impari- v. rarius subabrupto-pinnata, foliolis tenuiter coriaceis; stipulae subulato-setaceae, caducae. Flores rosei v. purpurei, racemosi, racemis axillaribus brevibus laxis. Bracteae et bracteolae rigidulae, parvae, subpersistentes.

Generis locus in systemate adhuc quodammodo incertus. Corollae aestivatio variabilis videtur et embryo ab auctoribus diverso modo descriptus est. In semine unico a me olim examinato, vix perfecto, radicula inflexa videbatur.

1. EXOSTYLES VENUSTA Schott: ramis foliisque pubescenti-hirtis; petalis suborbiculatis longiuscule unguiculatis.

Tabula nostra V.

Exostyles venusta Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406. Endl. Atakta 26. t. 25.

Arbuscula, ramulis foliisque pilis brevibus copiosis rigidulis pubescentibus. Foliola 7—11, alterna, brevissime petiolulata, ovata, obtuse acuminata et passim aristato-mucronata, integerrima nunc repando-dentata, lateralia basi rotundata saepeque obliqua, terminale basi aequaliter angustatum, omnia tenuiter coriacea, venulis parum conspicuis, 1—1$^{1}/_{2}$ poll. longa. Petiolus communis 2—4 poll. longus, subteres; stipellae parvae, setaceae. Stipulae lineari-subulatae, rigidulae, caducae, ramorum sterilium interdum fere semipollicares basi pinnatisectae. Racemi in axillis superioribus erecti, foliis breviores. Bracteae lineares, acuminatae. Pedicelli semipollicares, supra medium bibracteolati. Florum alabastra oblonga, tomentosa, $^{3}/_{4}$ poll. longa. Calycis florentis tubus discifer anguste turbinatus, 4 lin. longus; limbi laciniae revolutae, tubo longiores. Petala suborbiculata, 3 lin. diam., in unguem 1 lin. longum angustata. Antherae 1$^{1}/_{2}$ lin. longae, apiculatae. Ovarii glabri stipes calycem paullulum superat; ovula circa 20. Legumen sublignosum, in speciminibus immaturum jam $^{3}/_{4}$ poll. lg., 1 poll. latum.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, e. gr. in Restingas prope Capitalem: Schott, Vauthier, Glaziou 215. 614. — Dryas.

2. EXOSTYLES GLABRA Vog. ramis foliisque glaberrimis; petalis ovali-oblongis brevissime unguiculatis.

Exostyles glabra Vogel in Linnaea XI. 398.

Frutex v. arbor, ramulis tenuibus teretibus foliisque glaberrimis, inflorescentia minute tomentella. Folia impari- v. subabrupte pinnata; foliola 4—9 v. in ramulis axillaribus pauciora, alterna, ovata ovato-lanceolata v. oblongo-lanceolata, acuminata, obscure breviterque sinuato-dentata v. integerrima, basi rotundata, petiolulo brevi insidentia, tenuiter coriacea, nitida, venulosa, subtus pallidiora, 1—2 poll. longa. Petiolus communis tenuis, subteres, 2—4 poll. longus; stipellae setiformes ad foliola saepe persistunt. Stipulae parvae, rigidae, subulatae, caducae. Racemi terminales v. ad nodos ramorum annotinorum laterales, reflexi, 2—4 poll. longi. Bracteae parvae, e basi incrassata setaceae. Pedicelli 6—8 lin. longi, supra medium minute bibracteolati. Alabastra oblonga utrinque acutiuscula, demum pollicem paullo excedentia. Calycis tubus discifer turbinatus, vix 3 lin. longus; limbus plus duplo longior, in lacinias 4—5 revolutas fissus. Petala calyci aequilonga, ovali-oblonga, basi in unguem brevissimum angustata, 4 inferiora aestivatione subconvoluta v. uno omnino intimo, quinto summo (vexillo) extimo. Antherae breviter apiculatae, 4 lin. longae; filamenta multo breviora. Ovarium glabrum, stipite calycis tubum adaequante, in stylum subulatum staminibus subbreviorem attenuatum. Ovula 15—20. Legumen ignotum.

Habitat ad Engenho do Parahiba in via a Rio de Janeiro ad Minas: Sello. — Dryas.

LXXXIV. ALDINA Endl.

Aldina *Endl. Gen. Pl. 1322. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 560.* — Allania *Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 91.*

Calycis tubus discifer turbinatus; limbus ante anthesin integer, obtuse obovoideus v. subglobosus, per anthesin in lacinias 2—5 valvatim ruptus. Petala 5 v. hinc inde 6, parum inaequalia, aestivatione imbricata, summo extimo latiore, caeteris obliquis. Stamina numerosa, indefinita, perigyna, uniformia, filamentis filiformibus; antherae lineares, acuminatae v. obtusae, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum, stipite libero apice clavato, sub ovario annulo prominente quasi articulato; stylus breviter subulatus, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen (ubi notum) crassum, ovoideum, subdidymum, pericarpio crasso-carnoso bivalvi. Semen abortu solitarium, exalbuminosum, cotyledonibus hemisphaericis crassissimis.

Arbores procerae, inermes. Folia impari-pinnata v. superiora 1-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulae inconspicuae (v. caducissimae?); stipellae 0. Flores speciosi, albi, racemosi, racemis ad axillas summas simplicibus v. ad apices ramulorum paniculatis. Bracteae parvae, caducae; bracteolae minutae v. inconspicuae.

1. ALDINA DISCOLOR Spruce: foliolis 5 (rarius foliorum summorum 3) subcoriaceis opacis subtus pallidis; racemis strictis; alabastris obovoideis; ovario tomentoso.

Arbor 40-pedalis, coma patula (Spruce), ramulis teretibus glabris v. tomento minuto pulveraceo conspersis. Folia pinnata, glabra; foliola 5, v. rarius foliorum supremorum 3, ovata v. ovali-oblonga, brevissime lateque acuminata, basi rotundata, subcoriacea, haud nitida, subtus pallidiora, 3—5 poll. longa, petiolulo 3-lineari; petiolus communis 6—10-pollicaris v. foliorum 3-foliolatorum dimidio brevior. Panicula ampla, rigida, e racemis strictis $^{1}/_{2}$—1-pedalibus composita, rhachi alabastrisque tomento tenuissimo fulvescentibus. Bracteae brevissimae, suborbiculatae. Alabastra obovoidea, semipollicem parum excedentia, in pedicellum brevem crassum attenuata, bracteolis vix prominulis. Calycis tubus discifer 2 lin. longus; laciniae 2—5 coriaceae, inaequales. Petala cuneato-oblonga, 9 lin. longa, eleganter striato-venosa, basi angustata, summum aestivatione extimum emarginatum, 2 infima inaequaliter complicata. Filamenta filiformia petalis fere aequilonga, ita tamen flexuosa ut antherae petala haud superent; antherae lineares haud apiculatae. Ovarium tomentosum, stipite antheseos tempore quam ovarium breviore; stylus brevis, subulatus, glaber. Ovula 3—4. Legumen ignotum.

Habitat in sylvis humidiusculis circa Panuré ad Rio Uaupés in Brasilia boreali: Spruce n. 2802. — Najas.

Aldina insignis Endl., e Guiana Britannica, huic quoad folia affinis, distinguitur imprimis floribus plus duplo majoribus.

2. ALDINA LATIFOLIA Spruce: foliolis 5 (v. rarius foliorum superiorum 1—3) coriaceis nitidulis; racemis adscendentibus laxifloris; alabastris magnis obovoideis; ovario tomentoso.

Tabula nostra VI.

Arbor 20—50-pedalis, coma densa (Spruce). Folia pinnata, glabra; foliola 5 v. rarius foliorum superiorum 3 v. 1, late ovata v. ovali-oblonga, acuminata, basi rotundato-truncata, coriacea, nitidula, 4—8 poll. longa, petiolulo 5—6-lineari; petiolus communis 6—8 poll. longus v. in foliis 3-foliolatis dimidio brevior. Paniculae laxae, racemis incurvo-adscendentibus $^{1}/_{2}$—1-pedalibus. Bracteae inconspicuae (a speciminibus jam delapsae?). Alabastra ovoidea, minute tomentella, $^{3}/_{4}$ poll. longa, pedicello crasso 1—2 lin. longo fulta. Bracteolae inconspicuae. Calycis tubus discifer 3 lin. longus, limbus saepius in lacinias 2 fissus. Petala alba v. pallide carnea, fere pollicem longa, obovato-oblonga, basi longe angustata, summum ut videtur emarginatum at imperfecte observatum, lateralia obliqua. Filamenta filiformia, petalis breviora; antherae lineares, haud apiculatae. Ovarium tomentosum, stipite quam ovarium longiore; ovula 4—5; stylus glaber, ovario longior. Legumen ovoideo-subglobosum, sulco utrinque exaratum, subdidymum, 2 poll. diametro.

Habitat in Brasilia boreali, ad ripas saxosas flum. Rio Negro prope Manaos et infra cataractas S. Gabriel: Spruce n. 1355 et 2077; in sylvis Yapurensibus: Martius. — Najas.

3. **ALDINA MACROPHYLLA** Spruce: foliolis 3 ovali-oblongis acuminatis rigide coriaceis subtus pallidis; ovario glabro longe stipitato.

Arbor speciosa, 50-pedalis (Spruce), ramulis foliisque glabris. Foliola 3, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, coriacea, supra nitida, subtus pallida, foliorum superiorum semipedalia, inferiorum ultrapedalia. Racemus terminalis ultrapedalis ramulis brevibus paucis instructus, caeteri in axillis summis paullo breviores, rhachi pedicellis alabastrisque fulvo-tomentellis. Pedicelli 3—6 lin. longi. Alabastra oblongo-obovoidea, $^{3}/_{4}$ poll. longa. Calycis tubus discifer latus, 2 lin. longus, limbus irregulariter 2—5-fidus. Petala oblongo-obovata, 9—10 lin. longa. Ovarium glabrum, 6—7-ovulatum, stipite tomentoso ovario ipso longiore; stylus longiusculus, glaber. Legumen ignotum.

Habitat ad ripas fluminis Pacimoni: Spruce n. 3349. — Najas.

4. **ALDINA HETEROPHYLLA** Spruce: foliolis 1—3 ovatis coriaceis nitidulis; paniculae brevis ramis divaricatis; alabastris parvis subglobosis; ovario tomentoso.

Arbor speciosa, 60—90-pedalis, cortice albido (Spruce), ramulis foliisque glabris. Folia cujusve ramuli inferiora pauca 3-foliolata, caetera omnia 1-foliolata; foliola latiuscule ovata, breviter acuminata, basi rotundato-truncata, coriacea, nitidula, 3—$3^{1}/_{2}$ poll. longa, petiolulo semipollicari. Panicula terminalis, brevis, floribunda, ramulis numerosis divaricatis $1^{1}/_{2}$—3 poll. longis. Flores quam in caeteris speciebus multo minores, albi. Alabastra brevissime pedicellata, subglobosa, vix 3 lin. diametro. Calycis tubus discifer breviter campanulatus; limbus campanulatus, rarius ultra medium fissus. Petala 5—6, obovata, basi valde angustata, vix $^{1}/_{2}$ poll. longa; summum (aestivatione extimum) latius saepeque emarginatum, nonnunquam vero omnia apice convoluta vidi. Filamenta filiformia, petalis paullo breviora; antherae parvae, oblongae. Ovarium tomentosum, brevissime stipitatum, 2—3-ovulatum, stylo brevissimo glabro apiculatum. Legumen non vidi.

Habitat in Brasiliae borealis sylvis ad Manaos, olim Barra do Rio Negro: Spruce n. 1369. — Najas.

LXXXV. SWARTZIA Schreb.

Swartzia *Schreb. Gen. Pl. 518. Endl. Gen. Pl. 1322. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 561.* — Rittera *Schreb. Gen. Pl. 364.* — Tounatea *et* Possira *Aubl. Pl. Gui. 549 et 934.* — Trischidium *Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 141.*

Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbus ante anthesin integer, obovoideus v. globosus, per anthesin varie ruptus. Petalum nunc 1 (posticum) latum integrum, caeteris deficientibus v. 2 lateralibus minutis, nunc omnia desunt. Stamina indefinita, saepius numerosa, libera vel vix basi brevissime connata, subhypogyna, declinata et incurvo-adscendentia, filamentis filiformibus; antherae uniformes v. nonnullae majores filamentisque longioribus, juxta basin affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, saepius incurvum, pluriovulatum, in stylum attenuatum, stigmate terminali parvo v. rarius capitato. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum subteres v. rarius compressum, coriaceum v. carnosum, saepius crassum, bivalve v. indehiscens. Semina solitaria v. pauca, rarius plurima biseriata, reniformia ovoidea v. globosa, arillata v. exarillata, rarius albuminosa; cotyledones carnosae; radicula saepius brevis, inflexa.

Arbores v. frutices majores, inermes. Folia impari-pinnata v. unifoliolata, foliolis coriaceis v. herbaceis. Stipulae minutae v. rarius foliaceae. Flores racemosi, racemis saepius brevibus ad nodos vetustos trunci v. ramorum fasciculatis, v. in ramis aphyllis paniculatis, rarius axillaribus v. ad pedunculos unifloros reductis. Bracteae plq. caducissimae, saepius minimae; bracteolae parvae v. saepius omnino desunt, raro persistentes. Calyx saepissime subcoriaceus in lacinias 4—5 per anthesin reflexas irregulariter fissus, in speciebus perpaucis e variis seriebus membranaceus usque ad basin 2—3-partitus, in S. Matthewsii *per anthesin cyathiformis. Petalum dum adest saepius flavum v. album, rarissime roseo-lilacinum. Legumen saepe pulche rubrum.*

Genus magna copia specierum in America tropica imprimis Brasilia gaudens, vix in sectiones naturales dividendum; characteres enim e staminibus sumpti non semper cum calycinis conveniunt, et legumen in pluribus speciebus adhuc ignotum est. Series sequentes, etsi nonnullae cum sectionibus olim propositis conveniant, nimis artificiales sunt; meliores tamen mihi haud occurrunt.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Series I. UNIFOLIOLATAE. Folia omnia unifoliolata (in perpaucis speciebus serierum ceterarum folia superiora hinc inde ad foliolum unicum reducuntur).

1. Stylus brevissimus. Antherae staminum majorum ovatae, iis minorum paullo majores. Folia glabra.

Petiolus teres . . . . 1. S. racemosa.
Petiolus apice biauriculatus . . . . . . 2. S. auriculata.

2. Stylus longiusculus, ovario angusto. Antherae staminum majorum oblongae iis minorum duplo longiores. Folia glabra.
Calyx membranaceus, per anthesin bipartitus. Petalum $^3/_4$ poll. diametro . . . . 3. S. CALOPHYLLA.
Calyx subcoriaceus, per anthesin 4—5-fidus. Petalum 1$^1/_2$ poll. diametro . . . . 4. S. GRANDIFLORA.

3. Stylus ovario latiusculo subaequilongus. Antherae staminum majorum lineares iis minorum 3—4-plo longiores.
a. Ovarium sericeo-tomentosum . . . . 5. S. MARTII.
b. Ovarium glaberrimum.
α. Folia glaberrima. Alabastra glabriuscula.
Stipulae semipollicares persistentes . 6. S. PENDULA.
Stipulae minutae caducissimae. Folia 6—8-poll. Bracteae foliaceae . . . . 7. S. BRACTEOSA.
Stipulae minutae caducissimae. Folia 2—3-poll. Bracteae subulatae . . . . 8. S. CONFERTA.
β. Folia subtus pubescentia. Alabastra velutina.
Folia coriacea, supra nitida. Racemi multiflori. Alabastra ovoidea . . . . 9. S. FLORIBUNDA.
Folia tenuia, supra reticulata. Racemi pauciflori. Alabastra subglobosa . . . . . . 10. S. VELUTINA.

Series II. PTEROPODAE. Foliola numerosa, rarissime folia hinc inde ad foliolum unicum reducta. Petiolus communis plus minus alatus. Stylus subulatus v. in *S. Langsdorffii* et in *S. macrostachya* ut in serie sequente abbreviatus uncinatusque.

1. Foliolorum venae primariae crebrae subparallelae v. reticulatae.
a. Stamina 20 v. pauciora, parum inaequalia. Flores parvi. Foliola 3, rarius solitaria . . 11. S. TRIPHYLLA.
b. Stamina majora 10—20, minora numerosa. Foliola 3, rarius numerosa.
Petalum $^3/_4$ poll. diametro . . . . 12. S. MYRTIFOLIA.
Petalum 1$^1/_2$ poll. diametro . . . . . 13. S. CROCEA.
c. Stamina majora 5—6, minora numerosa. Foliola saepius 5—11. Petalum 1$^1/_2$-pollicare caducum. Stylus subulatus . . . . 14. S. ELEGANS.
d. Stamina majora 2—3, minora numerosa. Foliola 7—11. Petalum 1$^1/_2$-pollicare diu persistens. Stylus brevissimus . . . . 15. S. LANGSDORFFII.

2. Foliolorum venae primariae dissitae. Foliola numerosa, subtus uti ramuli inflorescentiaque velutina.
a. Foliola 13—21. Racemus terminalis. Stamina majora 4—5. Stylus brevissimus . . . 16. S. MACROSTACHYA.
b. Foliola 9—11. Racemi e trunco. Stamina majora 10—16. Stylus subulatus.
Petalum integerrimum. Ovarium villosum 17. S. GRANDIFOLIA.
Petalum sinuato-dentatum. Ovarium glabrum 18. S. PICTA.

Series III. TOUNATEAE. Foliola numerosa, petiolo communi tereti v. in speciebus 3 prioribus sub jugis leviter dilatato. Stylus brevissimus obtusus uncinato-inflexus.

1. Petalum 1 (rarius in *S. dicarpa* et hinc inde in *S. multijuga* deficiens).
a. Foliola 11 v. ultra, anguste oblonga, vix coriacea, subtus pubescentia v. velutina.
Foliola obtusa. Ovarium glabrum . 19. S. MULTIJUGA.
Foliola obtusa. Ovarium tomentosum 20. S. FLEMMINGII.
Foliola acuta. Ovarium tomentosum, rarius glabratum . . . . 21. S. ACUTIFOLIA.
b. Foliola pauciora (9 v. infra), latiora, saepius coriacea.
α. Carpidia 2. Foliola 7—9 . . . . 22. S. DICARPA.
β. Carpidium 1. Foliola 5—7 . . . 23. S. BENTHAMIANA.
(Cfr. etiam species priores seriei sequentis *Tounateoidearum*, et *S. cardiospermam* et *recurvam* inter *Orthostyleas*, quibus styli parum elongati).

2. Petalum nullum.
a. Foliola 7—11. Calyx intus villosus. Ovarium villosum. Legumen obovoideum sesquipollicare 24. S. SERICEA.
b. Foliola saepius 5. Calyx intus glaber. Ovarium villosum.
Foliola 1$^1/_2$—2-pollicaria. Racemi plerique terminales. Legumen subglobosum parvum 25. S. PILULIFERA.
Foliola 4—7-pollicaria. Racemi laterales 26. S. BLANCHETII.
c. Foliola 3—9. Ovarium glaberrimum . 27. S. APETALA.

Series IV. TOUNATEOIDEAE. Foliola numerosa, petiolo communi subtereti. Stylus brevissimus, obtusus, non uncinatus. Ovarium tomentosum v. villosum.

1. Petalum ovatum. Foliola coriacea, nitidula, adulta glabra.
Foliola saepius 5, venis supra inconspicuis. Stamina majora numerosa . . . . 28. S. FUGAX.
Foliola 7—9, venis primariis supra impressis. Stamina majora 4—5 . . . . 29. S. LAURIFOLIA.

2. Petalum orbiculatum.
Foliola 7—9, ampla, laevia, supra nitidula, subtus argenteo-nitentia . . . . 30. S. ARGENTEA.
Foliola 7—11, ampla, venis supra impressis bullato-rugosa . . . . 31. S. CORRUGATA.
Foliola 7—9, tenuiter coriacea v. submembranacea, venis parum prominulis. Petalum aurantiacum 32. S. LEPTOPETALA.
Foliola 5, subtus reticulata. Petalum roseum 33. S. ROSEA.
Foliola 9—11, coriacea nitida avenia, subtus cinerea 34. S. DISCOLOR.

Series V. ORTHOSTYLEAE. Foliola numerosa, petiolo communi subtereti. Stylus subulatus rectus v. parum incurvus, saepius acutus, brevis v. elongatus.

1. Ovarium tomentosum v. villosum.
a. Foliola opposita. Ovarium angustum v. rarius latiusculum.
α. Foliola saepius 7 (in varietate plura), tenuiter coriacea, venis crebris. Racemi longi. Stamina majora 3—4, filamentis pilosis . . 35. S. CARDIOSPERMA.
β. Foliola 9—13, oblongo-lanceolata, 2—3-pollicaria, subtus tomentosa. Racemi axillares pauciflori. Stamina majora 10—15 . . . . 36. S. LAXIFLORA.
γ. Foliola 9—13, ampla, subtus v. utrinque tomentella. Racemi e ramis vetustis. Stipulae orbiculatae.
(Petiolus anguste alatus . . cfr. ad 17. S. GRANDIFOLIA.)
Petiolus teres . . . . 37. S. TOMENTOSA.
b. Foliola alterna. Ovarium latiusculum . 38. S. MICROCARPA.

2. Ovarium glabrum.
a. Foliola coriacea, nitida, acuminata, longiuscule petiolulata, venis tenuissimis subtus non magis quam supra conspicuis.
α. Racemi terminales v. in axillis supremis.
Foliola 3. Racemi pauciflori . . 39. S. APTERA.
Foliola 5. Racemi multiflori . . 40. S. RECURVA.
β. Racemi in ramulis annotinis vetustioribusve laterales.
Foliola 5, rarius 7 . . . . 41. S. CUSPIDATA.
Foliola 9—13 . . . . 42. S. ACUMINATA.
b. Foliola membranacea vel subcoriacea, venis primariis distantibus subtus prominentibus.
α. Calyx per anthesin in lacinias 4—5 ruptus.
Foliola 11—13 rarius 9. Racemi terminales v. in axillis supremis . . . . . 43. S. SPRUCEI.
Foliola 7—9 rarissime 5. Racemi in ramulis annotinis vetustioribusve laterales 44. S. MACROCARPA.
β. Calyx membranaceus per anthesin bipartitus. Foliola 5. Racemi in trunco ramisque laterales 45. S. TRIANAE.

Series VI. STENANTHERAE. Antherae omnes aequales lineares. Calyx membranaceus, per anthesin 2—3-partitus.
(Antherae omnes aequales etiam in *S. triphylla*, sed subrotundae. Calyx 2-partitus in *S. calophylla* et in *S. Trianae*).
Foliola 4—7, alterna. Pedicelli 1—2 lin. longi 46. S. ALTERNA.
Foliola 4—11, subopposita. Pedicelli semipollicares 47. S. MOLLIS.

Series VII. CYATHOCALYCINAE. Calyx per anthesin cyathiformis, eroso-dentatus. Antherae omnes aequales, parvae, lineares. 48. S. MATTHEWSII.

Series I. UNIFOLIOLATAE.

Folia omnia unifoliolata.

1. **SWARTZIA RACEMOSA** Benth. foliolis solitariis ovali-ellipticis acuminatis glabris coriaceis, supra nitidis aveniis, subtus pallidis, petiolo brevissimo tereti; racemis multifloris; alabastris parvis globosis glabris; antheris staminum majorum ovatis, quam eae minorum paullo majoribus: ovario glabro, stylo brevissimo.

Tabula nostra VII. Fig. I.

Swartzia racemosa Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 238.

Arbor 60-pedalis, coma divaricata, ramulis glabris albido-verrucosis. Foliola ovali-elliptica, abrupte acuminata, 3—4 poll. longa, coriacea, glabra, supra nitida costa impressa venis inconspicuis, subtus pallida v. glaucescentia costa prominente venis parum prominulis. Petiolus crassiusculus, teres, supra canaliculatus, saepe tortus, circa 2 lin. longus, medio subarticulatus. Stipulae lineares, rigidulae, persistentes, 2—3 lin. longae. Racemi in ramis annotinis axillares v. ad nodos defoliatos subramosi, folia subaequantes, ferrugineo-tomentelli, jam infra medium floribundi. Bracteae lineares, rigidulae, pedicello sublongiores, interdum bracteolas 2 minutas foventes. Pedicelli vix lineam longi. Alabastra globosa, glabra v. tenuiter puberula, circa 2 lin. diametro. Calyx intus glaber, per anthesin 4—5-fidus. Petalum breviter unguiculatum, orbiculatum, semipollicare. Stamina majora 5, minora numerosa; antherae majorum ovatae, iis minorum paullo majores, filamentis tamen duplo longioribus. Ovarium glaberrimum, lunato-falcatum, longiuscule stipitatum, stylo brevissimo uncinato. Ovula circa 10. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Paraënsi prope Pará ad littus Caripé et secus canalem Tajipurú: Spruce. — Najas.

Obs. *Swartzia oblonga* Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 238., e Guiana Britannica, ab hac specie differt foliolis (solitariis) anguste oblongis crebro venulosis, alabastris tomentosis aliisque notis. In Brasilia hucusque haud reperta est.

2. **SWARTZIA AURICULATA** Poepp. foliolis solitariis amplis oblongis breviter acuminatis submembranaceis utrinque tenuiter venosis glabris, petiolo brevi apice biauriculato; racemis laxis paucifloris; alabastris globosis; „staminibus aequalibus“; ovario glabro, stylo brevissimo.

Swartzia auriculata Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 61.

Frutex orgyalis, ramis paucis laxis curvatis simplicibus cortice scabrido vestitis (Poeppig), ramulis novellis inflorescentiaque minute puberulis, foliis glabris. Foliola oblonga, breviter obtuseque acuminata, basi rotundata, 6—10-pollicaria, rigidule membranacea, venis crebris subparallelis reticulatisque utrinque conspicuis, concolora, nitidula. Petiolus 2—3 lin. longus, supra auriculis 2 falcatis acutis 1—1½ lin. longis auctus. Racemi graciles, axillares, solitarii v. gemini, ½—1 poll. longi, floribus 4—8 breviter pedicellatis. Alabastra globosa. Flores apertos non vidi. „Calycis lobi coriacei, revoluti; petalum lineas 2 vix longum, luteum, ovatum, stipitatum. Stamina aequalia. Ovarium stipitatum, arcuatum, ovulis 5—6. Stylus brevissimus. Legumen ignotum.“ (Poeppig l. c.).

Habitat in sylvis primaevis ad Ega Amazonum: Poeppig. — Najas.

Obs. Hisce antecedentibus affinis est species nova ad fl. Massaroonie in Guiana Britannica ab Appun (n. 334.) lecta, sic definienda:

SWARTZIA ERIOCARPA Benth. foliolis solitariis breviter petiolatis oblongis acuminatis coriaceis, supra nitidis subtus sericeo-pubescentibus; racemis laxe paucifloris; ovario dense sericeo-villoso, stylo brevissimo.

Ramuli et inflorescentia subferrugineo-tomentosa. Foliola 2—3½ poll. longa, supra glabra, venis subparallelis crebris tenuibus. Petiolus supra medium articulatus ibidemque minute stipellatus. Stipulae breves aciculares. Racemi axillares terminalesque 3—4-flori. Pedicelli demum semipollicares. Calyx 4-fidus. Petalum et stamina haud suppetunt. Legumen immaturum pollicare, dense pubescens, stipite vix 3 lin. longo.

(3.) **SWARTZIA CALOPHYLLA** Poepp. foliolis solitariis brevissime petiolatis ellipticis acutis coriaceis tenuissime reticulatis glaberrimis nitidis; racemis laxe 1—4-floris; calyce membranaceo profunde bilobo; „antheris staminum majorum ellipticis, quam eae minorum subduplo majoribus; ovario glabro brevi“ (ex descr. et ic. Poepp.).

Swartzia calophylla Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 61. t. 267.

Ab omnibus hujus seriei speciebus differt calyce ut in *Stenantheris* membranaceo bipartito.

Habitat in provincia Maynensi Peruvianorum: Poeppig. Forte in Brasilia adjacente invenietur.

4. **SWARTZIA GRANDIFLORA** Willd. foliolis solitariis ovatis oblongisve vix acuminatis crebre subparallele venosis glaberrimis; racemis laxe paucifloris axillaribus; calyce 4—5-fido; petalo magno; staminum majorum antheris quam reliquae duplo majoribus; ovario glabro, stylo subulato.

Rittera grandiflora Vahl, Ecl. II. 37. Ic. t. 9.
Possira grandiflora Poir. Dict. Suppl. IV. 532.
Swartzia grandiflora Willd. Spec. II. 1200. DC. Prodr. II. 422.
Rittera simplex Vahl, Symb. II. 60.
Possira simplex Poir. Dict. V. 577.
Swartzia simplicifolia Willd. Spec. II. 1219. DC. Prodr. II. 422. Vog. in Linnaea XI. 168.
Swartzia ochnacea DC. Mem. Leg. 405. t. 58. Prodr. II. 423.

Arbor tenuis, parva (18—20-pedalis), undique glaberrima. Foliola ovali-oblonga, breviter nunc brevissime obtuseque acuminata, basi rotundata, tenuiter coriacea, nitidula, utrinque tenuiter subparallele creberrimeque venulosa, nunc omnia 3—4 poll. longa, nunc duplo fere longiora. Stipulae parvae, setaceae, caducissimae. Petiolus brevissimus, teres v. apice leviter dilatatus. Racemi axillares, breves, laxe 2—4-flori. Pedicelli graciles, nunc vix 4 lin. nunc 8—9 lin. longi. Alabastra globosa, fere 5 lin. diametro. Calyx in lacinias 4 irregulariter ruptus. Petalum orbiculatum, fere 1½ poll. diametro. Stamina longiora saepius 8—12, filamentis crassis, antheris oblongis; minora numerosissima, filamentis capillaceis, antheris dimidio minoribus. Ovarium longe stipitatum, glaberrimum, angustatum, arcuatum, ovulis 10—12, stylo incurvo subulato, quam ovarium tamen multo breviore. Legumen oblique oblongum, acutum, crassum, nunc 1—1½-pollicare 1-spermum v. 2-spermum et inter semina haud constrictum, nunc 2—4-pollicare 2—3-spermum moniliforme, stylo acuto acuminatum. Semina subpollicaria, reniformia; arillus integer v. lacerus.

Habitat in America centrali et insulis Indiae occidentalis frequens, et ut videtur etiam in Brasilia tropica si huc recte retulimus specimen fructiferum a Spruceo lectum in sylvis infra ostium fluminis Rio Negro. Specimina alia pariter fructifera legit Spruce secus rivulos prope Tarapoto Peruvianorum (n. 4912.), ubi arbor rara est; flore tamen ignoto dubia remanent.

Obs. *S. grandiflorae* affinis, sed petalo minore ovarioque sericeo statim dignoscenda est species sequens ab Hostmannio in Surinamo lecta (sub n. 191.), at nondum intra fines Brasilienses reperta.

SWARTZIA HOSTMANNI Benth. foliolis solitariis ovali-oblongis ellipticisve acuminatis glabris tenuiter venosis; racemis laxis, plurifloris; alabastro apiculato; petalo vix calycem duplo superante; staminum majorum 7—8 antheris quam reliquae duplo longioribus; ovario sericeo-tomentoso.

Ramuli glabri. Folia 5—8 poll. longa, venulis minus crebris quam in *S. grandiflora*, petiolo brevissimo subtereti. Racemi glabri, folio paullo breviores, terminales lateralesque. Stylus subulatus. Ovula 5—6.

5. SWARTZIA MARTII Eichl. Mss.*) foliolis solitariis ovali-oblongis ellipticisque acuminatis glabris distincte nervosis, stipulis minutis subulatis fugacissimis; racemis densiusculis calyceque subferrugineo-tomentosis; alabastro apiculato; staminum majorum 3 antheris linearibus, quam eae minorum 3—4-plo longioribus; ovario sericeo-tomentoso, stylo subulato.

Praeter ramulos novellos petiolosque subferrugineo-tomentosos et inflorescentiam glabra. Foliola 5—8 poll. lg., 2½—3½ lt., tenuiter coriacea, supra nitidula, venis (praeter medium impressum) leviter prominentibus, subtus fere opaca venis distincte elevatis, acumine angusto subsemipollicari in mucronem abeunte, basi obtusa. Petiolus teres crassus cc. 2-lin.; stipulae vix 1-lin. subulatae, cum petiolo tomentosae. Racemi in ramulis hornotinis axillares, subconferte 6—8-flori, toti usque 4 poll. lg., cum rache pedicellis subsemipoll. calycibusque extus subferrugineo-tomentosi. Bracteae inferiores lanceolatae 1—1½ lin. lg., stipulis (v. bracteolis?) subulatis vix brevioribus concomitatae et cum iis ferrugineo-tomentosae, superiores cum stipulis gradatim altius demum prorsus connatae quasi simplices. Alabastrum ovoideum breviter apiculatum 5—6 lin. diam. Calyx plq. 4-fidus, lobis coriaceis revolutis subnervosis, intus obsolete pilosulis glabrescentibus. Petalum late obovatum, basi in unguem brevem contractum, subsemipollicare, promte deciduum. Stamina majora 3, filamentis cc. 6-lin., antheris linearibus apice rotundatis 2½—3 lin. lg.; breviora numerosa, antheris breviter oblongis obtusis v. rotundatis cc. ⅔ lin., filamentis usque 2 lin. lg. Ovarii stipes glaber, jam antheseos stadio 8—10 lin. lg.; ovarium cc. 5-lin. latiusculum falcatum, fulvescenti- v. subcanescenti-sericeo-tomentosum, stylo primum circinato-incurvo demum recto subulato glabro subtrilineari. Ovula 8—10. Legumen ignotum.

Species *S. Hostmannianae* evidenter affinis, differt ab ea staminibus majoribus 3 tantum et antheras proportionaliter longiores gerentibus. A reliquis hujus affinitatis *Swartziis* statim ovario sericeo-tomentoso distinguitur.

Habitat ad flumen Yapurá prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

6. SWARTZIA PENDULA Spruce Mss. foliolis solitariis ovatis oblongisve anguste acuminatis venosis glabris, stipulis foliaceis persistentibus; racemis laxis glabris; staminum majorum antheris linearibus, quam eae minorum 3—4-plo longioribus; ovario glabro, stylo acuto.

Arbor gracilis, glaberrima, ramulis subangulatis pendulis. Foliola solitaria, ovata v. oblonga, anguste acuminata, basi subcordata, tenuiter coriacea, utrinque venosa, 6—12 poll. longa, 2½—3 poll. lata. Petiolus 2—4 lin. lg. teres, saepius rugosus, in medio obscure articulatus et superne stipellis 2 subulatis appressis auctus. Stipulae ovatae v. oblongae, rigidulae, persistentes, ½—¾ poll. longae. Racemi laxe pauci- v. pluriflori, laterales v. ad apices ramorum subpaniculati. Pedicelli ½—1-pollicares, compressi. Bracteae usque 1-lin., lanceolatae, bistipulatae (v. bibracteolatae?), saepe persistentes. Alabastra globosa, circa 5 lin. diametro. Calyx saepius 4-fidus. Petalum album, latum, fere pollicem diametiens, acumine parvo acuto. Stamina majora 3—4, antheris 3 lin. longis apiculatis; minora creberrima, antheris parvis ovatis mucronato-acuminatis. Ovarium longiuscule stipitatum, glabrum, falcatum. Stylus ovario brevior, arcuatus, acutus. Ovula 10—12. Legumen coccineum, stipitatum, oblongum, 1—1½-pollicare, stylo rectiusculo acuminatum, abortu monospermum, demum subbivalve, in sicco legumen *Crotalariae* simulans. Semen transverse oblongum, ad hilum vix concavum, arillo mediocri.

Habitat ad cataractas S. Gabriel provinciae do Alto Amazonas: Spruce n. 2154. — Najas.

7. SWARTZIA BRACTEOSA Mart. Mss. foliolis solitariis 5—9-poll. ovatis v. ovali-oblongis anguste acuminatis venosis glabris, stipulis minutis subulatis caducis; racemis subconfertis fulvo-pilosulis, bracteis plq. foliaceis persistentibus; staminum majorum 3—4 antheris linearibus, quam eae minorum subtriplo longioribus; ovario glabro, stylo acuto.

Ramuli vegetativi et racemorum fulvo-pilosuli glabrescentes, ceterum glabra. Folia 5—9 poll. lg., 2½—4½ lt., in acumen angustum acutum usque 1 poll. lg. abeuntia, basi obtusa v. rotundata, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus fere opaca, utrinque praesertim subtus elevato-nervosa. Petiolus teres crassus rugosus 2—6-lin., passim pilosulus, 1½ lin. infra foliolum articulatus ibidemque saepe superne stipellis 2 subulatis appressis 1½ lin. lg. instructus. Stipulae subulatae 2—3 lin. lg., caducae. Racemi in ramulis novellis et adultis axillares solitarii, deflexi vel adscendentes, subtripoll., 8—10-flori. Bracteae inferiores minores 1—1½-lin. lanceolatae bistipulatae (v. bibracteolatae?), superne usque 3—4-lin., dilatatae, foliaceae et coalitione cum stipulis primum tridentatae demum quasi simplices, persistentes. Alabastrum ovoideo-globosum, 5—6 lin. diam., glabrum. Calycis laciniae plq. 4 reflexae. Petalum suborbiculare, breviter unguiculatum, cc. ½ poll. diam., ut videtur promte deciduum, coloris incogniti. Stamina majora 3—4, antheris linearibus attenuatis mucronatis 2—2½ lin. lg.; breviora numerosa, antheris ovato-cordatis ex apice obtuso mucronatis ¾ lin. lg. Ovarii stipes subsemipoll.; ovarium ipsum latiusculum falcatum 5-lin., in stylum leviter incurvum subtrilin. attenuatum. Ovula cc. 8. Legumen dimidiato-oblongum, stylo subhamato rostratum, basi in stipitem subsemipoll. attenuatum, bivalve, 1½-poll., sicc. rufescens. Semina latent.

Habitu *S. pendulae* haud absimilis, foliis proportione latioribus basi haud cordatis, stipulis minutis subulatis caducis, et bractearum indole praecipue differt.

Habitat in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

8. SWARTZIA CONFERTA Spruce Mss. foliolis solitariis 2—4-poll. ovatis obtuse acuminatis venosis glabris, stipulis caducissimis; racemis laxis tenuissime tomentellis; staminum majorum 5 antheris linearibus, quam eae minorum 3—4-plo longioribus; ovario glabro, stylo subulato.

Tabula nostra VII. Fig. II.

Arbor parva, gracilis (18—30-pedalis), coma densa, ramulis foliisque glabris, inflorescentia tenuissime tomentella. Foliola solitaria, ovata, obtuse acuminata, basi rotundata, tenuiter coriacea, utrinque venosa, 2—4-pollicaria. Petiolus 2—4 lin. longus, supra medium articulatus ibidemque saepius minute bistipellatus. Stipulas caducissimas non vidi. Racemi in axillis summis et ad apices ramulorum laxe pauciflori. Pedicelli rarius dilatati, 4—8 lin. longi. Alabastra ovoideo-globosa, tenuissime tomentella, 4—5 lin. longa. Calyx in lacinias 4 rarius 5 fissus. Petalum ovatum, brevissime unguiculatum, 8—9 lin. longum. Stamina majora saepius 5, filamentis petalo aequilongis, antheris linearibus; minora numerosa, filamentis 1—3 lin. longis, antheris parvis ovatis. Ovarii stipes antheseos tempore 4—5 lin. longus; ovarium ipsum stipite suo brevius, latiusculum, falcatum, glabrum, ovulis circa 11. Stylus subulatus, incurvus, ovario vix brevior. Legumen oblique oblongum, ¾—1-pollicare, stipite semipollicari, stylo rectiusculo obliquo rigido acuminatum. Semen reniforme, arillo integro.

---

*) Speciem a cl. Benthamio casu quodam praetermissam nobis hoc loco addere concessum sit. Eichler.

Habitat in sylvis recentioribus ad confluentem fluminum Guainia et Rio Negro, supra ostium fluminis Cassiquiare, et ad Rio Negro prope S. Carlos, juxta fines Brasilienses: Spruce n. 2971. — Najas.

Obs. *S. oblonga* Benth., species Guianensis supra (ad n. 1) memorata, etiam *S. confertae* affinis est, sed stylo abbreviato aliisque notis facile distinguitur.

9. SWARTZIA FLORIBUNDA Spruce Mss. foliolis solitariis ovali-oblongis ellipticisve coriaceis, supra nitidulis subaveniis, subtus pubescentibus crebro venulosis; racemis laxe multifloris; alabastris ovoideis velutinis; staminum majorum antheris linearibus, quam eae minorum 3—4-plo longioribus; ovario glabro, stylo subulato.

Frutex 5—10-pedalis (v. arbor parva?), ramulis inflorescentia foliorumque nervis paginae inferioris ferrugineo-tomentellis. Foliola ovali-oblonga v. elliptica, breviter obtuseque acuminata, basi rotundata, nunc vix 4 poll. nunc ultra 8 poll. longa, coriacea, supra nitidula venis parum conspicuis, subtus crebro reticulato-venulosa, costa venisque primariis prominulis. Petiolus crassiusculus, teres, tomentosus, 2—3 lin. longus, saepe tortus (non articulatus?). Stipulas non vidi. Racemi axillares (rarius terminales?), solitarii v. gemini, folio vix breviores, laxe 8—20-flori. Bracteae minimae. Pedicelli crassiusculi, tomentosi, 3—6 lin. longi. Alabastra ovoidea, sericeo-tomentosa, 5—6 lin. longa. Calyx in lacinias 4—5 reflexas fissus. Petalum orbiculatum, longiuscule unguiculatum, 9—10 lin. diam. Stamina majora 5, antheris linearibus $2\frac{1}{2}$ lin. longis; minora numerosa, antheris $\frac{3}{4}$ v. vix 1 lin. longis. Ovarii stipes jam stadio antheseos semipollicaris; ovarium ipsum latiusculum, stipite suo brevius, falcatum, glabrum, ovulis circa 11. Stylus subulatus, incurvus, ovario subaequilongus. Legumen ovoideo-oblongum, $\frac{3}{4}$ poll. longum, stylo inflexo rigidulo acuminatum, stipite $\frac{3}{4}$ poll. longo. Semen reniforme, arillo integro.

Habitat in sylvis humidiusculis prope S. Carlos ad Rio Negro, juxta fines Brasilienses: Spruce n. 2958 et 3959. — Najas.

10. SWARTZIA VELUTINA Spruce Mss. foliolis solitariis ovatis v. ovali-ellipticis acuminatis tenuibus, supra glabriusculis tenuiter reticulatis, subtus pubescentibus; racemis paucifloris; alabastris subglobosis velutinis; staminum majorum antheris linearibus, quam eae minorum 3—4-plo longioribus; ovario glabro, stylo subulato.

Arbor debilis, 15-pedalis, ramulis inflorescentiaque pilis ferrugineis dense velutino-hirtis. Foliola ovata v. ovali-elliptica, obtuse acuminata, basi rotundata, vix coriacea, supra glabra v. ad venas hirtella, tenuissime reticulato-venulosa, venis primariis distantibus, subtus ferrugineo-pubescentia, venis primariis prominulis, 3—6 poll. longa. Petiolus 1 v. rarius 2 lin. longus, non articulatus. Stipulae setiformes, 1—2 lin. longae. Racemi terminales v. laterales, laxe 2—4-flori. Pedicelli demum pollicem longi. Alabastra ovoideo-globosa, ferrugineo-velutina, 4—5 lin. longa. Calycis laciniae 4. Petalum album, orbiculatum, pollicem diam., brevissime unguiculatum. Stamina longiora 5, antheris linearibus; minora numerosa, antheris parvis ovatis. Ovarii stipes anthesi 6—8 lin. longus; ovarium ipsum latiusculum, falcatum, 4 lin. longum, glaberrimum. Stylus subulatus, incurvus, ovario vix brevior. Ovula circa 10. Legumen coccineum, pollicare, stipite vix breviore.

Habitat in sylvis Capoeiras prope S. Gabriel, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2201. — Najas.

Series II. PTEROPODAE.

Foliola numerosa, rarius folia hinc inde ad foliolum unicum reducta. Petiolus communis plus minus inter juga marginato-alatus. Stylus in plerisque speciebus ut in *Orthostyleis* subulatus, in *S. Langsdorffii* et in *S. macrostachya* tamen ut in *Tounateis* brevissimus.

11. SWARTZIA TRIPHYLLA Willd. foliolis 3, rarius hinc inde solitariis, ovatis v. ovali-ellipticis nitidulis crebro subparallele venulosis, petiolo alato v. biauriculato; racemis laxe 2—4 floris; petalo calycem paullo superante; staminibus 18—20 vix inaequalibus, antheris omnibus ovatis.

Rittera triphylla Swartz, Prodr. 82. Fl. Ind. Occid. 937.
Possira triphyllos Poir. Dict. V. 577.
Possira arborescens Aubl. Pl. Gui. II. 934. t. 355.
Swartzia triphylla Willd. Spec. Pl. II. 1220. DC. Prodr. II. 423. ex parte.
Swartzia parviflora DC. Mem. Leg. 403. t. 60. Prodr. II. 423.
Swartzia bifida Steud. in Flora Ratisb. 1843. p. 757.

Arbor gracilis, 20—30-pedalis, glabra v. ramulis pubescentibus. Foliola 3, rarius in foliis imis ramulorum solitaria, ovata v. ovali-elliptica, breviter acuminata, acumine obtuso v. emarginato, basi rotundata v. cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, venis crebris tenuibus subparallelis utrinque conspicuis, terminale 2—3 poll. v. rarius 4 poll. longum, lateralia plerumque minora. Petiolus communis tenuis, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longus, anguste alatus v. saltem sub foliolo terminali biauriculatus. Stipulae setiformes, caducae. Racemi axillares terminalesque, 2—4-flori. Pedunculus communis brevis, tenuis; pedicelli filiformes, subsemipollicares. Bracteae parvae, setaceae; bracteolae minutissimae v. nullae. Alabastra glaberrima, ovoideo-subglobosa, vix 2 lin. diametro. Petalum unguiculatum, orbiculatum, calyce paullo longius. Stamina 18—20, parum inaequalia, calyce duplo longiora, antheris omnium ovatis. Ovarii stipes calyce subbrevior; ovarium ipsum stipite suo longius, angustum, glabrum, 5—6-ovulatum, in stylum brevem attenuatum. Legumen breviter stipitatum, oblique ovoideum, longe acuminatum, $1\frac{1}{2}$ v. fere 2 poll. longum, ut videtur magis quam in affinibus carnosum. Semen oblique ovoideum, arillo profunde lacero, raphe valde prominente.

Habitat in sylvis Capoeiras prope Manaos et S. Gabriel, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1474. Crescit etiam in Surinamo, Guiana et Columbia. — Najas et Extrabras.

Species floribus parvis isantheris ab omnibus affinibus mihi notis facillime distincta. *S. dodecandra* Willd. „ex America meridionali: Rohr" ex icone Vahliana (Symb. II. t. 64) stamina ostendit pauca subaequalia iis *S. myrtifoliae* similia, foliola tamen solitaria fere *S. grandiflorae*.

12. SWARTZIA MYRTIFOLIA Sm. foliolis 3 (rarissime 1 v. 5) ovatis nitidulis crebro subparallele venulosis, petiolo anguste alato; racemis laxe 2—5-floris; petalo mediocri calycem superante; staminibus majoribus 12—18, minoribus numerosis.

Swartzia myrtifolia Sm. in Rees Cycl. XXXIV. DC. Prodr. II. 423.
Swartzia triphylla DC. Prodr. II. 423. ex parte, non Willd.

Arbor parva, ramulis tenuibus, undique glaberrima v. ramuli petiolique pubescentes. Foliola 3 v. rarius foliorum inferiorum hinc inde solitaria (v. interdum 5?), ovata ovali-oblonga v. late elliptica, acumine obtuso v. emarginato, basi rotundata v. cuneata, tenuiter coriacea, nitida, venis utrinque crebris subparallelis reticulatisque, terminale $2\frac{1}{2}$—4 poll. longum, lateralia saepius minora. Petiolus communis tenuis, 1—2-pollicaris, anguste alatus v. saltem sub foliolo terminali biauriculatus. Stipulae subulatae, parvae, caducissimae. Racemi axillares terminalesque 2—5-flori, pedunculo communi brevi, pedicellis tenuibus $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longis. Bracteae parvae, setaceae; bracteolae prope basin pedicelli minutae. Alabastrum globosum, glabrum, 3—4 lin. diametro. Calycis laciniae 4, reflexae. Petalum flavum, cc. $\frac{3}{4}$ poll. diam. Stamina majora 12—18, antheris oblongis quam eae staminum minorum numerosorum vix duplo longioribus. Ovarium glabrum, angustum, incurvum, stipite suo sublongius, 8—10-ovulatum; stylus ovario multo brevior. Legumen subpollicare, oblique ovoideo-oblongum, breviter acuminatum.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 3956., et forte etiam circa Rio de Janeiro. Praeterea civis est Columbiae et Americae centralis.

Verisimiliter includit *Riveriam nitentem H.B.K.* (Nov. Gen. et Sp. VII. 267. t. 659 bis) statu fructifero tantum notam, sed ob affinitatem arctam cum binis sequentibus haud facile ab iis distinguendam, si flores bene explicati desunt.

13. SWARTZIA CROCEA Benth. foliolis 3, rarius 5, ovalibus ellipticisve nitidulis crebro subparallele venulosis, petiolo alato; racemis laxe 2—4-floris; petalo maximo; staminibus majoribus 10—12, minoribus numerosis; stylo subulato.

Mimosa crocea Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 17.
Swartzia triphylla β. grandiflora Raddi, Quar. Piant. Nuov. 16. DC. Prodr. II. 423.
Swartzia grandiflora Vog. in Linnaea XI. 169., ex parte.

Arbor pulcherrima, 20—30-pedalis, undique glaberrima vel innovationes vix pubescentes, ramulis tenuibus. Foliola 3 v. rarius 5, ovalia v. elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi angustata, tenuiter coriacea, nitidula, venis crebris subparallelis utrinque conspicuis, terminale 2—4-pollicare v. rarius longius, lateralia saepius minora. Petiolus supra canaliculatus et plurimum praesertim sub foliolo terminali alatus. Stipulae minutissimae, setaceae, saepius inconspicuae. Racemi axillares, laxe 2—4-flori. Pedicelli $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longi. Alabastra subglobosa, glabra, 5—6 lin. diametro. Petalum croceum, suborbiculatum, basi late cordatum, unguiculatum, fere $1\frac{1}{2}$ poll. diametro. Stamina longiora ad 10, filamentis fere pollicem longis; antherae oblongae illis minorum numerosorum vix duplo longiores. Ovarium angustum, glaberrimum, stipite suo subbrevius, ovulis circa 12. Legumen oblique oblongum, obtusum, pollicare, stylo subulato aristatum.

Species *S. grandiflorae, S. myrtifoliae* et *S. eleganti* quam maxime affinis, a priore distinguitur foliolis fere semper 3, a *S. myrtifolia* petalo majore, a *S. elegante* foliolis paucioribus, staminibus majoribus pluribus; limites tamen certi vix adsunt et omnes probabiliter unius speciei varietates sistunt.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Vell., Mikan, Glaziou 618.; e. gr. in sylvis ad Capocabana: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 126.). Forma ab hac vix distinguenda crescit etiam in Peruvia, Columbia et in America centrali. — Dryas et Extrabras.?

14. SWARTZIA ELEGANS Schott: foliolis 5—11 rarius 3, oblongo-ellipticis ovalibusve nitidulis crebro subparallele venosis, petiolo alato; racemis laxe 2—4-floris; petalo magno; staminibus majoribus 5—6, minoribus numerosis; stylo subulato.

Swartzia elegans Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 407.
Swartzia pulchra Vog. in Linnaea XI. 169.

Arbor gracilis, glabra v. ramulis inflorescentiaque pubescentibus. Foliola 5—11, rarissime foliorum inferiorum 3, v. hinc inde 13, oblongo-elliptica v. ovalia, obtuse acuminata, basi angustata, tenuiter coriacea, nitidula, venis tenuibus crebris subparallelis, terminale 1—2 poll. longum, lateralia saepius minora. Petiolus communis $1\frac{1}{2}$—3-pollicaris, inter juga complanatus v. anguste alatus. Stipulae setiformes, parvae, caducae. Racemi terminales v. in axillis summis, 2—4-flori. Pedicelli semipollicares, inferne paullo incrassati, ferrugineo-tomentelli. Alabastra globosa, tenuissime tomentella, 4—5 lin. diametro. Calycis laciniae 4, rarius 5. Petalum brevissime unguiculatum, orbiculatum, $1\frac{1}{2}$ poll. diam. Stamina majora 5—6, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum duplo longioribus. Ovarium glabrum, longe stipitatum, angustum, incurvum, in stylum subulatum attenuatum. Ovula 8—10. Legumen $1\frac{1}{2}$—2-pollicare, nunc acuminatum monospermum, nunc angustius oblongum minus acutum dispermum. Semen transversum, oblongum v. subreniforme, arillo integro.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Princ. Neuwied, Schott, Pohl, Sello, Glaziou 616., aliique; in montibus Organensibus: Gardner n. 358.; ad Canta Gallo: Peckolt. — Dryas.

Mimosa triphylla Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 22 est forte *S. elegantis* varietas foliis plerisque (nec omnibus) 3-foliolatis.

15. SWARTZIA LANGSDORFFII Raddi: foliolis 7—11 ovali-ellipticis nitidulis crebro subparallele venulosis, petiolo alato; racemis lateralibus plurifloris; petalo maximo diu persistente; staminibus majoribus 2—3, minoribus numerosis; stylo brevissimo incurvo.

Tabula nostra VIII.

Swartzia Langsdorffii Raddi, Quar. Piant. Nuov. 17. DC. Prodr. II. 423.
Swartzia brasiliensis Vog. in Linnaea XI. 169.
Mimosa pulchra Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 18.
Swartzia pulcherrima Allem. in Herb. DC.

Arbor usque ad 50 pedes attingens, ramulis validis foliisque glabris v. novellis tenuissime tomentellis. Foliola 7—11, obovalia ovali-elliptica v. late oblonga, obtusa v. breviter acuminata, basi rotundata v. angustata, coriacea, nitidula, utrinque subparallele venosa, 2—4-pollicaria. Petiolus communis 3—6-pollicaris, sub jugis alatus. Stipulas non vidi. Racemi ad ramos vetustos rarius annotinos simplices v. ramosi, 3—6-pollicares, pluriflori. Pedicelli rigiduli, $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Alabastra globosa, minute tomentella, 4—5 lin. diam. Calycis laciniae saepius 4. Petalum sessile, orbiculatum, $1\frac{1}{2}$—2-pollicare, post stamina delapsa diu persistens. Stamina majora 2—3, antheris oblongis; minora numerosissima, antheris parvis. Ovarium glaberrimum, breviter stipitatum, latiuscule falcatum, stylo brevissimo incurvo. Ovula 7—8. Legumen haud suppetit.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Vellozo, Langsdorff, Sello, Guillemin, Schott, Pohl, Glaziou 1037. 2547. etc. — Dryas.

Obs. *Mimosa Musa Vell.* Fl. Flum. Ic. XI. t. 19., specimen tantummodo fructiferum, forte aeque ad hanc speciem pertinet. Legumen ostendit subovatum obtusum, 4 poll. longum, fere 3 poll. latum. (Eichler).

16. SWARTZIA MACROSTACHYA Benth. foliolis 13—21 oblongis distanter penninerviis, subtus v. utrinque velutinis, petiolo alato; racemis terminalibus elongatis floribundis; petalo majusculo; staminibus majoribus 4—5; ovario lanato, stylo brevissimo.

Ramuli foliaque novella uti inflorescentia mollissime velutina. Foliola 13—21, breviter petiolulata v. subsessilia, oblonga, obtusa v. acutiuscula, basi rotundata v. subcordata, 2—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, utrinque velutino-pubescentia v. supra demum glabrescentia nitidulaque subtus breviter tomentosa, venis primariis haud crebris. Petiolus communis 4—8-pollicaris, inter juga alatus. Stipulae angustae v. lanceolatae, 2—3 lin. longae. Racemus terminalis, simplex, 8-pollicaris longiorque, a basi floribundus. Bracteae late ovatae, concavae, velutinae, 2—3 lin. longae. Pedicelli demum semipollicares; bracteolae in medio pedicello ovatae, subpersistentes. Alabastra globosa, velutino-villosa, 5—6 lin. diam. Calyx irregulariter ruptus, intus glaber. Petalum album, fere pollicem diam. Stamina majora plq. 4. Ovarium longe stipitatum, albolanatum, stylo brevissimo uncinatum, ut in *S. Flemmingii.*

Habitat ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: E. Warming. — Oreas.

17. SWARTZIA GRANDIFOLIA Bong. foliolis 9—13 oblongis distanter penniveniis subtus ferrugineo-tomentellis, petiolo alato; racemis lateralibus multifloris; petalo magno integro; staminibus majoribus 10—16; ovario villoso, stylo subulato.

Swartzia grandifolia Bong. Mss. Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 85.

Arbor 20—30-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-tomentosis velutinisve. Foliola 9—13, subsessilia, oblonga, obtusa v. acuminata, basi rotundata v. cordata, saepe obliqua, juniora utrinque tomentella, adulta supra glabra nitidula, subtus ferrugineo-tomentella, venis primariis distantibus prominentibus, 3—6 poll. longa. Petiolus communis angulatus v. saepius alatus, $^1/_2$—1 ped. longus. Stipulae orbiculatae, caducissimae. Racemi crassi, multiflori, 4—6-pollicares, e trunco nascentes. Bracteae ovatae, 1—1$^1/_2$ lin. longae. Pedicelli crassi, saepe complanati, 4—9 lin. longi. Bracteolae ad basin calycis ovatae. Alabastra globosa, crassa, 6 lin. diametro. Petalum unguiculatum, late cordato-ovatum v. orbiculatum, integrum, 1$^1/_2$ poll. diametro, extus sericeo-pubescens. Stamina majora numerosa (10—16), antheris oblongis, quam eae minorum numerosissimorum vix duplo longioribus. Ovarium angustum, incurvum, sericeo-villosum, stipite suo longius, ovulis 10—12. Stylus subulatus, glaber, ovario paullo longior. Legumen immaturum plano-convexum, crasse coriaceum, molliter tomentosum, oblique obovatum v. oblongum, 1—2 poll. longum, 1—2 poll. latum, in stipitem longiusculum contractum; perfectum haud suppetit.

Species foliis amplis stipulisque orbiculatis *S. tomentosae* subaffinis. Petiolus tamen fere semper alatus, foliola rigidiora etc. Petalum magnum *S. grandiflorae.*

Habitat ad cataractas fluminis Aripecurú, prov. Paraënsis: Spruce; ad Rio Negro juxta Barcellos: Schomburgk coll. I. n. 914.; secus flumen supra Barraroa frequens: Spruce n. 1950., etiam in collectione Riedeliana; in sylvis Caatingas ad Maraca prov. Bahiensis: Martius (specimina legumine immaturo supra descripto donata, alis petioli in stipellas acutas productis. Flores desunt, sed planta ad S. grandifoliam *normalem pertinere videtur). — Najas, Hamadryas?*

18. SWARTZIA PICTA Spruce Mss. foliolis 9—13 oblongis distanter penniveniis subtus ferrugineo-tomentellis, petiolo alato; racemis lateralibus multifloris; petalo magno sinuato-dentato; staminibus majoribus 10—16; ovario glaberrimo, stylo subulato.

Arbor tenuis, 30-pedalis, habitu foliis inflorescentiaque *S. grandifoliae* simillima. Stipulae bracteae bracteolae calycesque nequaquam differre videntur. Petalum amplum cordato-ovatum, late sinuato-dentatum, venis violaceis basi sericeo-pubescentibus pictum. Stamina *S. grandifoliae.* Ovarium longius stipitatum, angustum, elongatum, glaberrimum. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis umbrosis ad pedem montis Imei juxta fluv. Pacimoni, Rio Negro superioris affluentem: Spruce n. 3386. — An pro varietate S. grandifoliae *habenda?*

Series III. TOUNATEAE.

Foliola numerosa, petiolo communi tereti, v. rarius (in speciebus prioribus) angulato v. supra subcomplanato. Stylus brevissimus, obtusus, uncinato-inflexus.

Obs. Series olim pro sectione proposita, characteres tamen haud constant. Stylus brevissimus observatur etiam in *S. Langsdorffii* et in *S. macrostachya*, et brevis v. brevissimus, rectior tamen nec inflexus, in serie sequente (*Tounateoideis*).

19. SWARTZIA MULTIJUGA Vogel: foliolis 23—27 anguste oblongis obtusis, subtus ferrugineo-pubescentibus; racemis lateralibus multifloris; petalo calycem superante; staminibus majoribus 3—6; ovario glabro, stylo brevi uncinato-inflexo.

Swartzia multijuga Vogel in Linnaea XI. 175.

Arbor parva v. frutex elatior, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentellis. Foliola 23—27, anguste oblonga, utrinque obtusa, tenuiter venosa, supra glabriuscula v. pilis minutis conspersa, subtus ferrugineo-pubescentia, 1—2 poll. longa, petiolulis brevissimis. Petiolus communis subteres v. supra praesertim sub foliolorum paribus prominule biangulatus. Stipellae parvae setaceae; stipulae subulatae, caducissimae. Racemi in ramis defoliatis simplices v. ramosi, multiflori. Pedicelli crassiusculi, 3—4 lin. longi. Bracteae parvae, bracteolae nullae v. minutae. Alabastra subglobosa, 3—4 lin. diam., ferrugineo-villosa. Petalum album, unguiculatum, calycem superans, orbiculatum, 6—8 lin. diam., extus sericeo-pilosum. Stamina majora 3—4 (circiter 6 e Vogelio), filamentis hirsutis, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum plus duplo longioribus. Ovarium longe stipitatum, oblique obovato-falcatum, glabrum, stylo brevi inflexo. Ovula 10—12. Legumen formae typicae haud suppetit.

Var. α. apetala. Petalum nullum (an constanter?), stamina majora 2, filamentis glabris. Arbor 20-pedalis (ex Burchell). Caetera formae typicae.

Var. β. lomatopus Mart., foliolis plerisque infrapollicaribus, petiolo hinc inde submarginato.

Swartzia lomatopus Mart. Hb. Fl. Bras. p. 103.

„Legumen 2—3-pollicare, glabrum, immaturum rore glauco virescens, oblongum, fere uti legumen *Crotalariae,* apice acuto. Semina 8—10, duplici serie, angulato-globosa, arillo circulari in medio carnoso flavescenti circumdita.“

Habitat forma typica in prov. Rio de Janeiro: Sello; prope Cocaës et Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Gardner 4519., Warming; ad Praia de Priangui: Pohl. — Var. α. in prov. Goyaz: Burchell n. 6983. — Var. β. in sylvis Caatingas ad Agoada nova juxta fluv. Piauhy in districtu Minas Novas: Martius. — Dryas, Oreas.

20. SWARTZIA FLEMMINGII Raddi: foliolis 15—25 oblongis obtusis, subtus ferrugineo-pubescentibus; racemis lateralibus multifloris; petalo calycem superante; staminibus majoribus 3—4; ovario dense sericeo-villoso, stylo brevissimo uncinato-inflexo.

Tabula nostra IX.

*Swartzia Flemmingii (nec Flämingii, nec Flamingii**) *Raddi, Quar. Piant. Nuov. 18. DC. Prodr. II. 423.*
Swartzia montana Vog. in Linnaea XI. 174.
Mimosa Pacoba Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 20?

Arbor 35—40-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Foliola 15—25, breviter petiolulata, oblonga, obtusa v. retusa, basi rotundata, 1—2 poll. longa, supra pilis parvis conspersa v. demum glabrata, subtus ferrugineo-pubescentia. Petiolus communis teres v. supra leviter complanatus, 4—8 poll. longus. Stipulae subulatae, caducae; stipellae minutae v. nullae. Racemi in ramis annotinis et vetustioribus defoliatis laterales, simplices v. ramosi, multiflori, saepe semipedales longioresve. Pedicelli 3—8 lin. lg. Bracteae ovatae fere lineam longae; bracteolae sub calyce v. saepius supra medium pedicelli lanceolatae 1 lin. lg. Alabastra ovoideo-globosa, 3—5 lin. diam., ferrugineo-tomentosa. Petalum album, breviter unguiculatum, orbiculatum, $^3/_4$ poll. diam., extus sericeo-villosum. Stamina majora 3—4, filamentis villosis (saltem basi), antheris oblongis quam eae minorum numerosorum plus duplo longioribus. Ovarium falcatum, crassum, dense sericeo-tomentosum, stipite suo longius, ovulis 16—20 biseriatis; stylus brevissimus inflexus.

---

*) Nomen botanophili, cui species dicata, est: comes de Flemming, nec Fläming ut apud Raddi, nec Flaming ut apud DeCandolle legitur.

Legumen late ovatum tomentosum, ante maturitatem crasso-compressum, 2½—4 poll. longum, 1½ poll. latum, demum turgidum, stipite 3 lin. longo. Semina usque 12, biseriata, arillo flavescente.

Habitat circa Rio de Janeiro, Tijuca, Serra dos Orgâos etc.: Raddi, Schott, Guillemin, Pohl, Widgren, Burchell, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 127.), Glaziou 1036. 2971.; ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Warming; in sylvis ad paludes Olhos d'Agua prov. Bahiensis: Blanchet n. 3117. — Dryas, Oreas.

21. SWARTZIA ACUTIFOLIA Vogel: foliolis 11—21 oblongo-lanceolatis acutiusculis, pilis parvis conspersis; racemis lateralibus multifloris; petalo calyce paullo longiore; staminibus majoribus circa 4; ovario sericeo-tomentoso, stylo brevissimo uncinato-inflexo.

Swartzia acutifolia Vog. in Linnaea XI. 174.

Arbor, ramulis tenuibus inflorescentiâque ferrugineo-tomentellis. Foliola 11—21, breviter petiolulata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata v. cuneata, venis subparallelis crebris utrinque conspicuis, pilis parvis conspersa, supra nitidula, subtus pallidiora, 1½—2½ poll. longa. Petiolus communis subteres v. angulatus, tenuis, ferrugineo-tomentellus, 3—4 poll. longus. Stipulas non vidi; stipellae minutae v. 0. Racemi in ramulis annotinis vetustioribusve defoliatis laterales, simplices v. paniculato-ramosi, 3—6-pollicares, multiflori. Pedicelli 2—3 lin. longi. Bracteae minutae. Alabastra globosa, tomentella, circa 3 lin. diam. Petalum subsessile, orbiculatum, calyce paullo longius. Stamina majora circa 4, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum plus duplo longioribus. Ovarium breviter stipitatum, crassum, oblique ovoideo-falcatum, minute sericeo-tomentosum, calycem non superans, ovulis 8—10 biseriatis; stylus brevissimus, inflexus. Legumen haud suppetit.

? Var. *β.* submarginatum, petiolo communi plus minus marginato, racemis usque pedalibus pedunculatis.

Var. *γ.* leiogyna, alabastro acutiore, ovario glabro.

Habitat prope Rio de Janeiro: Glaziou 2548.; ad Presidio S. Joâo Baptista prov. Minarum: Sello. — Var. β. prope Canta Gallo: Peckolt; ad S. Antonio de Machado prov. Minas: Lindberg. — Var. γ. in prov. Minas Geraës, loco accuratius non indicato: Widgren. — Dryas, Oreas.

22. SWARTZIA DICARPA Moric. foliolis 7—9 ovatis oblongisve acuminatis puberulis glabratisve; racemis axillaribus multifloris; petalo parvo v. nullo; staminibus majoribus 2; carpidiis 2 villosissimis, stylis brevissimis uncinato-inflexis.

Tabula nostra XI. Fig. 1.

Swartzia dicarpa Moric. in Meissn. Gen. Pl. Comm. 68.
Swartzia dipetala Willd. Herb. ex Vog. in Linnaea XI. 173.
Swartzia microstylis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 89.

Arbor 30-pedalis, ramulis novellis inflorescentiaque ferrugineo-tomentellis. Foliola 7—9 v. foliorum inferiorum pauciora, breviter petiolutata, ovata ovato-lanceolata v. elliptico-oblonga obtuse acuminata, basi rotundata saepeque obliqua, supra ad venas subtusque sparse ferrugineo-puberula v. demum glabrata, siccitate fuscescentia, subtus pallidiora, 2—4 poll. longa. Petiolus communis tenuis, teres v. supra planiusculus, 2—4 poll. longus. Stipellae breves saepe adsunt; stipulae parvae, lineares, caducissimae. Racemi axillares, folio saepius breviores, multiflori, solitarii v. gemini, simplices v. rarius bifidi. Pedicelli 1—2 lin. longi. Bracteae minutae. Alabastra ferrugineo-tomentosa, ovoideo-globosa, circa 3 lin. diam. Calyx in lacinias 3—5 irregulariter fissus. Petalum longiuscule unguiculatum, orbiculatum, calycem vix superans v. interdum nullum; petala duo equidem non observavi. Stamina majora 2, minora numerosa; antherae omnium ovato-oblongae, majorum caeteris dimidio longiores. Ovarii carpidia 2, collateralia, breviter stipitata, oblique obovato-falcata, 2 lin. longa, dense tomentoso-villosa, ovulis circa 6; stylus brevissimus, uncinato-inflexus. Legumen luteolum, carnosum, obovoideo-oblongum, obtusissimum, 1—1½ poll. longum. Semen transverse oblongum, arillo angusto, perfecte tamen maturum haud suppetit.

Habitat ad Ilheos prov. Bahiensis: Luschnath, Blanchet n. 1852.; in fluvii Rio Negro ripis ostio fl. Padawiri adversis: Spruce n. 3796. Crescit etiam in rupibus Orinocensibus ad Maypures: Spruce n. 3635., et in Guiana Britannica: Schomburgk. — Dryas, Najas et Extrabras.

23. SWARTZIA BENTHAMIANA Miquel: foliolis 5—7 ovatis v. elliptico-oblongis coriaceis nitidis glabris; racemis terminalibus multifloris; petalo calyce paullo longiore; staminibus majoribus 3—4; ovario incano-sericeo, stylo brevissimo uncinato-inflexo.

Swartzia Benthamiana Miq. Stirp. Surin. 15.

Arbor humilis, dumosa (Spruce), innovationibus minute tomentellis, foliis adultis glabris, inflorescentia ferrugineo-tomentella. Foliola 5—7, longiuscule petiolulata, ovata v. elliptico-oblonga, acuminata, basi rotundata, coriacea, nitida, venis tenuibus subtus parum prominulis supra inconspicuis, 4—6 poll. longa. Petiolus communis subteres, 3—6 poll. longus. Stipulae minutissimae v. nullae; stipellae desunt. Racemi terminales v. in axillis supremis, simplices v. ramosi, multiflori, foliis saepius breviores. Bracteae minutae. Pedicelli circiter 3 lin. longi, ebracteolati. Alabastra 2½ lin. diam., sericeo-tomentella v. glabriuscula. Petalum album, orbiculatum, calyce paullo longius, glabrum v. extus parce sericeo-pilosum. Stamina majora 3—4, filamentis glabris pilosulisve, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum vix duplo longioribus. Ovarium incano-sericeum, ovato-falcatum, stipite suo aequilongum, intus glabrum, ovulis circa 6; stylus brevissimus inflexus. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis Gapó ad Rio Negro prope Manaos: Spruce n. 1843. Crescit etiam in Surinamo et Cayenna: Kappler n. 1929., Sagot n. 1162. — Najas et Extrabras.

Racemus in speciminibus Spruceanis glabrior, floribus paullo minoribus, petalo filamentisque glaberrimis, caeterum illa a Cayennensibus nequaquam differre videntur.

Obs. Praecedenti affinis est species sequens in Guiana anglica ad Wancora juxta fl. Essequebo crescens (Appun n. 34), at nondum intra fines Brasilienses reperta.

SWARTZIA LEIOCALYCINA Benth. foliolis subquinis ovali-oblongis ellipticisve coriaceis, supra nitidis, subtus fulvo-nitentibus; racemis axillaribus terminalibusque plurifloris; alabastris glaberrimis; petalo calycem superante; staminibus majoribus 6—8; ovario glabro, stylo brevissimo uncinato-inflexo.

Arbor ramulis petiolis inflorescentiaque *tomento tenuissimo rufescentibus fulvescentibusve.* Foliola saepius 5, longiuscule petiolulata, acuminata, basi rotundata v. cuneata, venis supra vix conspicuis subtus tenuibus prominulis, 2—3 poll. longa. Petioli communes subteretes, 1—1½ pollicares. Stipulas non vidi. Racemi foliis breviores. Pedicelli breves rufo-tomentosi. Flores apertos non vidi. Alabastra parva, globosa. Petalum longiuscule unguiculatum, orbiculatum, glabrum. Antherae staminum majorum iis minorum numerosorum duplo longiores.

24. SWARTZIA SERICEA Vogel: foliolis 7—11 ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis nitidis, ad venas pilosulis; racemis lateralibus plurifloris; calyce intus ovarioque villosis; petalo nullo; stylo brevissimo uncinato-inflexo; legumine obovoideo v. oblongo majusculo.

Tabula nostra X.

Swartzia sericea Vogel in Linnaea XI. 176. ex descriptione.
Swartzia erythrocarpa Spruce Pl. Exs.

Arbor parva, coma patente, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-tomentosis nunc velutinis. Foliola 7—11, rarius 13, brevissime petiolulata v. subsessilia, ovali-oblonga v. oblongo-lanceolata, breviter acuminata, basi rotundata v. subcordata nunc angustata, tenuiter subcoriacea, supra nitida, subtus opaca pallidioraque, ad venas utrinque pilosula caeterum glabra, venis tenuibus parum conspicuis, in speciminibus ad Rio Negro inferiorem lectis 3—6 poll. longa, in aliis ad flumen superius et in Paraënsibus breviora. Petioli communes in illis 8—10-pollicares, in his usque dimidio breviores, subteretes, supra leviter canaliculati. Stipellae subulatae 3—$1^{1}/_{2}$ lin. lg., nunc minutissimae. Stipulae minutae v. rarius lineam longae, setaceo-acuminatae. Racemi in ramis annotinis vetustioribusve laterales, simplices, 4—9-pollicares. Bracteae acutae, saepe lineam longae. Pedicelli 3—4 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, tomentosa, 3—4 lin. diam. Calyx intus sericeo-pubescens. Petalum deest. Stamina majora 2, filamentis pilosis, antheris lineari-oblongis quam eae minorum numerosorum plus duplo longioribus. Ovarium ovoideo-falcatum, dense villosum, stipite suo aequilongum, intus villosum, pauciovulatum; stylus brevissimus, uncinatus. Legumen carnosum, coccineum, tomentellum, tandem glabrescens, oblique v. dimidiato-obovoideum v. oblongum, breviter stipitatum, passim incurvo-apiculatum, 2—$2^{1}/_{2}$-pollicare. Semina 1 v. 2 subreni- v. cordiformia, cc. 1 poll. lg., testa atra (in semine nondum maturo flava v. fusca), hilo longo lineari; arillo semen cc. ad $^{2}/_{3}$ cingente, margine fimbricato-lacero, albo, amaro (ex Spruce).

Habitat in sylvis prov. Paraënsis: Martius; in sylvis tempore pluvioso inundatis s. d. „Gapó" et inter rupes ad flum. Rio Negro a Manaos usque ad Uananaca: Spruce n. 1312. 2008.; etiam in Cayenna: Martin (ex Vogel). — Najas.

25. SWARTZIA PILULIFERA Benth. foliolis subquinis oblongis ellipticisve nitidis subglabris; racemis plerisque terminalibus multifloris; petalo nullo; staminibus majoribus 2; ovario dense villoso, stylo brevissimo uncinato-inflexo; legumine parvo globoso.

Swartzia pilulifera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 90.

Frutex (?), ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-pubescentibus. Foliola saepius 5, oblonga v. elliptica, obtusa retusa v. breviter obtuseque acuminata, basi angustata, coriacea, nitida, venis vix conspicuis, glabra v. minute puberula, terminale $1^{1}/_{2}$—2-pollicare, lateralia saepius minora, petiolulis brevissimis. Petiolus communis teres v. leviter dilatatus, 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longus. Stipellae nullae. Stipulae parvae, setaceae, caducae. Racemi multiflori, plerique terminales 2—3-pollicares. Bracteae setaceae. Pedicelli 2—3 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, dense pubescentia, $1^{1}/_{2}$ lin. diam. Calyx intus glaber. Petalum deest. Stamina majora 2, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum duplo longioribus. Ovarium breviter stipitatum, parvum, falcato-obovatum, dense villosum. Stylus brevissimus, inflexus. Ovula circa 6. Legumen breviter stipitatum, oblique ovoideo-globosum, rubrum, pubescens, semipollicem longum. Semen ex apice cavitatis pendulum, arillo albo subintegro.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen, e. gr. prope Lagoa Santa: Warming. — Oreas.

26. SWARTZIA BLANCHETII Benth. foliolis subquinis ovali-ellipticis amplis glaberrimis; racemis lateralibus multifloris; petalo nullo; staminibus majoribus 2; ovario cano-tomentoso, stylo brevissimo subuncinato.

Rami tenues uti folia glaberrimi. Foliola in speciminibus paucis a me visis 5, breviter petiolulata, ovali-elliptica, breviter obtuseque acuminata, ima basi cuneata, 4—7 poll. longa, $2^{1}/_{2}$—4 poll. lata, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus concolora, venis primariis tenuibus distantibus. Petiolus communis 4—8-pollicaris, subteres. Racemi ad nodos ramorum defoliatorum fasciculati, tenues, 3—5-policares, glabri v. vix minutissime subtomentelli, floribundi. Bracteae minutissimae. Pedicelli per anthesin 2—3 lin. longi. Alabastra globosa, vix 2 lin. diam., calyce crassiuscule membranaceo intus glabro. Petalum deest. Stamina 2 maxima, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum 2—3-plo longioribus; filamenta minorum basi brevissime connata. Ovarium breviter stipitatum, cano-tomentosum, stylo brevissimo laterali v. subuncinato. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3974. — Hamadryas?

Species *S. caribaeae Griseb.* (ex Antillis) evidenter affinis differt foliolis multo latioribus, venis paucioribus, floribus minoribus, stylo minus uncinato etc. An tamen ejus varietas?

27. SWARTZIA APETALA Raddi: foliolis 3—9 ovali-oblongis ellipticisve coriaceis glaberrimis nitidis; racemis lateralibus v. ad axillas infimas, multifloris; petalo nullo; staminibus majoribus 2—3; ovario glaberrimo, stylo brevissimo uncinato-inflexo.

Swartzia apetala Raddi, Quar. Piant. Nuov. 19. DC. Prodr. II. 424.
Swartzia glabra Vog. in Linnaea X. 175.

Frutex elatior v. arbor parva, undique glaberrima v. ramulis petiolis inflorescentiaque minutissime tomentellis. Foliola 5—9, v. rarius foliorum inferiorum 3, brevissime petiolulata v. subsessilia, ovali-oblonga v. elliptica, obtusa v. breviter obtuseque acuminata, basi rotundata v. angustata, coriacea, supra nitida venis inconspicuis, subtus tenuiter venulosa, 2—4 poll. v. rarius usque ad 6 poll. longa. Petiolus teres v. supra canaliculato-marginatus, 2—6-pollicaris. Stipulae setiformes, caducissimae. Racemi ad ramos annotinos v. vetustiores defoliatos laterales v. rarius ad axillas inferiores siti, multiflori. Bracteae setaceae caducae v. superiores diu persistentes. Pedicelli 1—3- in specim. Princ. Neuwied. usque 9 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa glabra, circa 2 lin. diam. Petalum deest. Stamina majora 2, rarius 3, antheris ovatis oblongisve quam eae minorum numerosorum subduplo longioribus. Ovarium longiuscule stipitatum, falcato-ovatum, glaberrimum, 8—10-ovulatum. Stylus brevissimus, uncinatus. Legumen breviter stipitatum, ovoideo-subglobosum, $^{3}/_{4}$ poll. longum. Semen apice affixum, subglobosum, nitidum, arillo subintegro.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Raddi, Mikan, Princ. Neuwied; in provincia Bahiensi ad Ilheos, circa Bahiam etc.: Salzmann, Blanchet n. 998. et 1897., Mart. Herb. Fl. Bras. n. 884. 885.; prope Maceio provinciae Alagoas: Gardner n. 1410. — Dryas, Hamadryas.

Obs. *Swartzia alata Willd*, ex specimine Cayennensi in herb. DC., *S. apetalae* valde affinis, differt imprimis foliolis subtus tenuiter subvelutinis, petiolo hinc inde sub foliolorum jugis dilatato, ovario dense tomentoso.

Series IV. TOUNATEOIDEAE.

Foliola numerosa, petiolo communi subtereti. Stylus brevissimus, obtusus, rectus v. subinflexus nec uncinatus. Ovarium tomentosum v. villosum.

Series a *Tounateis* in *Orthostyleas* transit, sectiones *Tounateam* et *Possiram* Auctorum arcte connectens.

28. SWARTZIA FUGAX Spruce Mss. foliolis subquinis ovali-oblongis coriaceis nitidulis, adultis glabris, venis supra inconspicuis; racemis lateralibus multifloris; petalo ovato parvo; staminibus majoribus numerosis, in minora transeuntibus; ovario cano-tomentoso, stylo brevissimo inflexo.

Arbor parva (25-pedalis), coma globosa, ramulis petiolisque novellis inflorescentiaque ferrugineo-tomentellis, foliis adultis glaberrimis. Foliola 5, rarius 7, petiolulata, ovali-oblonga, breviter obtuseque acuminata, basi rotundata, coriacea, nitida, venis primariis distantibus subtus parum prominulis supra inconspicuis, 3—4 poll. longa. Petiolus communis 2—3-pollicaris, subteres v. supra canaliculatus. Stipulas non vidi. Racemi multiflori, in ramulis annotinis vetustioribusve defoliatis laterales, solitarii v. fasciculati, 2—4 poll. longi. Bracteae minutissimae. Pedicelli 2—4 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, ferrugineo-tomentella, fere 3 lin. diam. Petalum ochroleucum, breviter unguiculatum, anguste ovatum, calyci aequilongum v. paullo longius, fugacissimum. Stamina majora numerosa, gradatim in minora diminuta, antherae oblongae, maximae minimis vix duplo longiores, pleraeque intermediae. Ovarium stipite suo longius, falcatum, cano-tomentosum, intus villosum, ovulis circa 6. Stylus brevissimus, inflexus, minus tamen quam in *Tounateis* veris uncinatus, stigmate truncato. Legumen haud suppetit.

Habitat ad ripas glareosas fluminis Amazonum prope Santarem, provinciae Paraënsis: Spruce n. 996. — Najas.

29. SWARTZIA LAURIFOLIA Benth. foliolis 7—9 ovali-ellipticis oblongisve coriaceis vix nitidis, venis supra impressis, adultis glabris; racemis lateralibus multifloris; petalo ovato calycem superante; staminibus majoribus subquinis; ovario sericeo, stylo brevi obtuso non uncinato.

Swartzia laurifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 87.

Arbor (?) ramulis novellis inflorescentiaque tomentellis, foliis adultis glabris. Foliola 7—9, petiolulata, ovali-elliptica v. late oblonga, obtusa v. brevissime retuseque acuminata, basi rotundata v. cuneata, coriacea, vix nitida, 2—4 poll. longa, venis primariis distantibus supra impressis subtus prominulis. Stipulas non vidi. Racemi semipedales, floribundi, subramosi, in ramis annotinis vetustioribusve defoliatis laterales. Pedicelli $\frac{1}{2}$—1-pollicares, compressi, ebracteolati. Alabastra globosa, rufo-tomentosa, 3 lin. diam. Petalum ovatum, glabrum, calyce duplo longius. Stamina majora 4—5, minora numerosissima filamentis in columnam calycem subaequantem subcohaerentibus; antherae majorum lineares iis minorum subduplo longiores. Ovarium angustum, arcuatum, sericeum, intus parce villosum, ovulis 8—10. Stylus brevis, obtusus, haud uncinatus. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia do Alto Amazonas prope Borba: Riedel. — Najas.

30. SWARTZIA ARGENTEA Spruce Mss. foliolis 7—9 amplis ovalibus oblongisve, supra nitidulis, subtus argenteo-nitentibus; racemis lateralibus multifloris; petalo suborbiculato mediocri; staminibus majoribus 2; ovario tomentoso, stylo brevissimo inflexo nec uncinato.

Arbor 20—30-pedalis, ligno fragili (Spruce), ramis petiolis inflorescentiaque rufo- v. fulvo-tomentosis. Foliola 7—9, petiolulata, ovalia oblongo-elliptica v. rarius oblongo-lanceolata, obtusissima v. acutiuscula, basi rotundata v. angustata, 4—10 poll. longa, supra glabra nitidulaque venis parum conspicuis, subtus tomento brevissimo argenteo-nitentia. Petiolus communis 6—10-pollicaris, teres v. supra angulatus. Stipulae parvae, ovatae v. triangulares, crassiusculae, caducissimae. Racemi in ramis annotinis vetustioribusque defoliatis laterales, solitarii v. fasciculati, 3—6-pollicares, multiflori. Bracteae parvae, latae. Pedicelli crassi, 3—4 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, tomentosa, 3—4 lin. diam. Petalum late ovatum suborbiculatum, vix semipollice longius, glabrum. Stamina majora 2, filamentis crassis pilosis ovario subbrevioribus; minora numerosa, filamentis filiformibus glabris. Antherae majorum oblongo-lineares, iis minorum duplo longiores. Ovarium breviter stipitatum, falcatum, dense tomentosum, intus glabrum, ovulis 8—10. Stylus brevissimus obtusus, inflexus nec uncinatus. Legumen breviter stipitatum, crassum, ultra pollicem latum, nunc $1\frac{1}{2}$ poll. longum monospermum, nunc 2—5-pollicare 2—3-spermum. Semina magna, crassa, transverse oblonga, hilo laterali, arillo albo.

Habitat ad ripas fl. Rio Negro a Manaos usque ad Cassiquiare frequens: Spruce n. 1452. 1888. — Najas.

Obs. Huic sequentibusque affinis est *S. latifolia Benth.* in Hook. Journ. Bot. II. 86, e Guiana Britannica, foliolis 5—7 obovatis v. obovali-oblongis coriaceis nitidis subtus tomentosis glabratisve, racemis lateralibus multifloris, petalo suborbiculato mediocri, staminibus majoribus circa 4, ovario tomentoso, stylo brevissimo inflexo nec uncinato.

31. SWARTZIA CORRUGATA Benth. foliolis 7—11 ovali-ellipticis oblongisve, venis supra impressis bullato-rugosis, subtus tenuiter tomentosis; racemis lateralibus multifloris; petalo orbiculato calycem paullo superante; staminibus majoribus 2—3; ovario tomentoso, stylo brevissimo incurvo nec uncinato.

Swartzia corrugata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 87.

Arbor 30-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Foliola 7—11, brevissime petiolulata, ovali-elliptica oblonga v. obovali-oblonga, brevissime acuminata, basi rotundata, coriacea, supra nitidula venis impressis bullato-rugosa, subtus tenuiter ferrugineo-tomentosa venis elevatis, 4—6 poll. longa. Petiolus communis 8—12-pollicaris, subteres v. supra angulatus. Stipulae orbiculatae, caducissimae. Racemi ad ramos defoliatos laterales, saepius fasciculati, 3—6-pollicares, multiflori. Bracteae parvae, ovatae, caducae. Pedicelli 3 4 lin. longi, ebracteolati. Alabastra tomentosa, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. Petalum aurantiacum, orbiculatum, tenue, calyce paullo longius. Stamina majora 2—3, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum vix duplo longioribus, filamentis omnibus glabris. Ovarium breviter stipitatum, arcuatum, tomentosum, intus villosum, ovulis ad 12; stylus brevissimus, incurvus nec uncinatus. Legumen ignotum.

Habitat in provincia do Alto Amazonas ad Borba: Riedel; in apricis glareosis prope Manaos: Spruce n. 1738.; etiam in Cayenna: Martin. — Najas.

32. SWARTZIA LEPTOPETALA Benth. foliolis 7—9 oblongo- v. ovali-ellipticis tenuibus glabris, venis parum prominulis; racemis lateralibus plurifloris; petalo aurantiaco orbiculato calycem vix superante; staminibus majoribus 2—3; ovario tomentoso, stylo brevissimo haud inflexo.

Swartzia leptopetala Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 87.

Arbor 20—30-pedalis, ramulis novellis tomentellis, foliis adultis glabris, inflorescentia rufo-tomentella. Foliola 7—9, petiolulata, oblongo- v. ovali-elliptica, obtusa v. vix brevissime obtuseque acuminata, basi rotundata, tenuiter coriacea nitidulaque v. fere membranacea, venis primariis distantibus tenuibus subtus parum prominentibus, 3—5 poll. longa. Petiolus communis 4—8-pollicaris, teres v. infra foliolorum paria superiora in auriculas acutas breviter dilatatus. Stipulae desunt. Racemi in ramis defoliolatis laterales, saepius fasciculati, 2—4-pollicares pluriflorique, v. longiores et paniculato-ramosi. Bracteae minutae. Pedicelli 3—4 lin. longi, ebracteolati. Alabastra subglobosa, ferrugineo-tomentosa, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. Petalum orbiculatum, passim irregulariter 2—3-fidum, laciniis brevibus obtusiusculis crenatis (Mart. Obs. n. 3079), aurantiacum, glabrum, calyce vix longius. Stamina glabra, majora 2—3, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum subduplo longioribus. Ovarium breviter stipitatum, angustum, arcuatum, cano-tomentosum, intus glabrum, ovulis 6—8; stylus brevissimus, haud inflexus, stigmate truncato. Legumen adhuc immaturum oblongo-clavatum, breviter acuminatum, basi longius attenuatum, tomentosum, bipollicare.

Habitat in prov. do Alto Amazonas ad Borba: Riedel; in sylvis Yapurensibus ejusdem provinciae: Martius; in ripis fl. Cassiquiare: Spruce n. 3180. — Najas.

33. SWARTZIA ROSEA Mart. foliolis subquinis oblongo-ellipticis coriaceis nitidulis, subtus reticulatis; racemis axillaribus paniculatisque multifloris; petalo roseo suborbiculato; staminibus majoribus 2; ovario tomentoso, stylo brevissimo haud inflexo.

Swartzia rosea Mart. Mss. in Obs. n. 3137.

Arbor 8—10-pedalis, ramis fusco-olivaceis teretibus glabris propendentibus (Martius). Foliola in specimine suppetente 5, longiuscule petiolulata, oblongo-elliptica, acuminata, basi rotundato-cuneata, coriacea, nitidula, venis primariis tenuibus distantibus retique venularum subtus conspicuis, supra avenia, utrinque glabra, 3—4-pollicaria. Petiolus communis 4—5-pollicaris, subteres. Racemi 3—4-pollicares, multiflori, pedunculati, axillares et ad apices ramulorum paniculato-ramosi, arcuato-deflexi. Bracteae minutissimae. Pedicelli vix 2 lin. longi. Alabastra globosa, ferrugineo-tomentosa, 2—2½ lin. diam. „Petalum roseo-lilacinum, ⅔ unguis longum, ungue angusto, lamina suborbiculata crenulata plana.“ (Martius). Stamina flava, majora 2, antheris quam reliquae duplo longioribus. Ovarium cano-tomentosum, stylo brevissimo, haud inflexo.

Species e speciminibus perpaucis nota *S. leptopetalae* affinis, sed inflorescentia et petali colore diversa videtur.

Habitat in rupibus ad cataractam Yapurensem Aracacoara, prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

34. SWARTZIA DISCOLOR Poepp. foliolis 9—11 oblongis acuminatis coriaceis, supra nitidulis venis vix conspicuis, subtus pallidis venis tenuibus dissitis; racemis lateralibus multifloris; petalo late ovato subrotundo calycem vix superante; staminibus majoribus binis; ovario sericeo, stylo brevi obtuso non uncinato.

Swartzia discolor Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 62.

Arbor ex Poeppigio speciosa floribus suffusa, ramulis petiolisque tenuissime sordide tomentellis glabrescentibus, inflorescentia rufo-tomentosa. Foliola 9—11, brevissime petiolulata, oblonga v. oblongo-elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi obtusiuscula, 2½—4 poll. longa, coriacea, supra nitidula, subtus pallida opacaque, venis primariis distantibus tenuibus supra vix conspicuis subtus magis prominulis. Petiolus communis 6—8-pollicaris, subteres v. leviter angulatus. Stipulas non vidi. Racemi subtripollicares floribundi, in ramis annotinis vetustioribusque defoliatis laterales. Pedicelli 4—6 lin. longi, ebracteolati. (Alabastra vix 3 lin. diam.?). Petalum ex icone Poeppigiana late ovatum calyce paullo longius, e descriptione subrotundum calycem aequans. Stamina ex icone majora 2, minora numerosa. Ovarium adpresse tomentosum breviter stipitatum, in stylum brevissimum fere rectum attenuatum, stigmate truncato subdilatato.

Specimen unicum vidi in Herb. DeCandolle, defloratum, petalis staminibusque jam delapsis, ovariis paullo elongatis fere rectis. Species ex Poeppigio *S. leptopetalae* Benth. affinis, differt foliolis numerosioribus magis coriaceis, ulterius tamen comparanda et forte ejus varietas.

Habitat in sylvis littoreis lacus Egensis Brasiliae amazonicae: Poeppig. — Najas.

Series V. ORTHOSTYLEAE.

Foliola numerosa, petiolo communi subtereti. Stylus subulatus, rectus v. parum incurvus, saepius acutus, brevis v. elongatus.

* Ovarium tomentosum v. villosum.*)

35. SWARTZIA CARDIOSPERMA Spruce Mss. foliolis subseptenis oblongis ellipticisve coriaceis crebro venosis glabriusculis; racemis lateralibus elongatis multifloris; petalo majusculo; staminibus majoribus 3—4, filamentis pilosis; ovario angusto tomentoso, stylo breviter subulato.

Arbor 18—20-pedalis, ramulis novellis inflorescentiaque tenuiter tomentosis. Foliola 7, rarius 5, breviter petiolulata, oblonga v. elliptica, breviter acuminata, basi rotundata v. angustata, 3—4 poll. longa, tenuiter coriacea, glabra v. subtus pilis parvis conspersa, haud nitentia, venis utrinque tenuibus crebris. Petiolus communis 3—4-pollicaris, teres, supra canaliculatus. Stipulae parvae, caducissimae. Racemi semipedales longioresque, multiflori, in ramis annotinis vetustioribusque defoliatis laterales, solitarii v. fasciculati. Bracteae minutae caducae. Pedicelli ½—1-pollicares, superne saepe compressi, ebracteolati. Alabastra globosa, tenuiter tomentella, circa 3 lin. diam. Stamina majora 3—4, antheris linearibus quam eae minorum numerosorum triplo longioribus, filamentis omnibus pilosis. Ovarium angustum, incurvum, tomentosum, stipite suo longius; stylus brevis, vix acutus, stigmate subcapitato. Legumen rufo-tomentosum, subteres, suturis crassis prominentibus, inter semina saepe constrictum, apice basique attenuatum v. si semina omnia maturescunt magis continuum et subobtusum, nunc 6—8-pollicare 6—9-spermum, nunc brevius oligospermum. Semina ovoideo-globosa, ad hilum obliquum fere basilarem emarginata; arillus (ex Spruceo) amarissimus a formicibus blattisque avide comesus.

? Var. foliolosum, foliolis 9—13. — Caetera omnia cum typo convenire videntur, legumen tamen haud suppetit.

Habitat ad ripas fl. Rio Negro prope S. Carlos, nec non fluminis Pacimoni: Spruce n. 2959. 3361. — Var. in sylvis Yapurensibus ad cataractas Cupati: Martius. — Najas.

36. SWARTZIA LAXIFLORA Bong. foliolis 9—13 oblongo-lanceolatis subtus tomentosis; racemis axillaribus reflexis laxe paucifloris; petalo majusculo; staminibus majoribus 10—15; ovario angusto tomentoso, stylo subulato.

Swartzia laxiflora Bong. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 86.

Arbor (?) ramulis petiolis inflorescentiaque dense ferrugineo-tomentosis. Foliola 9—13, brevissime petiolulata, oblongo-lanceolata, obtusiuscula v. obscure acuminata, basi rotundata, 1½—3 poll. longa, supra demum glabrata nitidula venis vix conspicuis, subtus rufo-tomentosa venis primariis distantibus prominentibus. Petiolus communis 3—6-pollicaris, subteres nisi sub plerisque foliolorum paribus in auriculas acutas sive stipellas dilatatus. Stipulae setaceae, caducissimae. Racemi in axillis inferioribus ramulorum hornotinorum, folio breviores, reflexi, laxe pauciflori. Bracteae minutae caducae, Pedicelli crassiusculi, 6—9 lin. longi, sub flore leviter complanati ibidemque saepe bracteolis minutis glanduliformibus instructi. Alabastra rufo-velutina, semipollicem diam. Calyx crassus, intus glaber. Petalum late orbiculatum, breviter unguiculatum, extus sericeum, ultra pollicem diametro. Stamina majora 10—15, antheris oblongis quam eae minorum numerosissimorum haud duplo longioribus. Ovarium angustum, incurvum, sericeo-tomentosum, ovulis 10—12; stylus subulatus.

Habitat in prov. do Alto Amazonas ad Borba: Riedel. — Najas.

37. SWARTZIA TOMENTOSA DC. foliolis 5—7 amplis submembranaceis subtus rufo-tomentosis, stipulis orbiculatis; racemis lateralibus brevibus paucifloris; petalo majusculo; staminibus majoribus subquinis; ovario angusto tomentoso, stylo longo subulato.

Robinia Panacoco Aubl. Pl. Gui. II. 768. t. 307. (pessime).
Robinia tomentosa Willd. Sp. Pl. III. 1131.
Swartzia tomentosa DC. Mem. Leg. 409. t. 59. Prodr. II. 423.
Swartzia polyanthera Steud. in Flora 1843. p. 757.

Arbor ramulis petiolis inflorescentiaque molliter ferrugineo-tomentosis. Foliola 5—7, brevissime petiolulata, ovali-oblonga, breviter acuminata, basi truncata v. rotundata, 6—10 poll. longa, submembranacea, supra viridia pilis brevibus appressis conspersa, subtus rufo-tomentosa v.

---

*) Ad hanc gregem pertinet praeter species supra enumeratas *Swartzia pinnata* Willd., foliolis 5 amplis membranaceis, racemis lateralibus elongatis, — species nobis nonnisi ex insula Trinitatis nota.

velutina. Petiolus communis subsemipedalis, subteres. Stipulae orbiculatae, foliaceae, 2—4 lin. latae, caducae. Racemi ad nodos vetustos defoliatos fasciculati, breves, pauciflori. Bracteae parvae, latae. Pedicelli cc. 9 lin. longi. Alabastra globosa, rufo-velutina, cc. 4 lin. diam. Calyx coriaceus, laciniis fere semipollicaribus. Petalum orbiculatum, villosum, pollicis diametro majusque. Stamina majora (an semper?) 4—5, filamentis pilosis; filamenta minorum numerosorum glabra. Ovarium longe stipitatum, angustum, dense sericeo-villosum, in stylum longe subulatum saepius glabrum abiens. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non indicato: Pohl. Praeterea civis est Guianae gallicae et Surinami.

38. SWARTZIA MICROCARPA Spruce Mss. foliolis 7—11 alternis ovali-ellipticis v. late oblongis coriaceis nitidis, subtus ferrugineo-nitentibus; racemis axillaribus terminalibusque multifloris; petalo calyce longiore; staminibus majoribus 4—5; ovario latiusculo sericeo, stylo subulato.

Tabula nostra XI. Fig. II.

Arbor 30-pedalis, coma patula, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. Foliola 7—11, longiuscule petiolulata, alterna, ovali-elliptica v. late oblonga, anguste acuminata, basi cuneata, 2½—3½ poll. longa, coriacea, supra glabra nitida venis vix conspicuis, subtus tomento minuto ferrugineo-nitentia venis tenuibus. Petiolus communis 3—5-pollicaris, subteres. Stipulas non vidi. Racemi in axillis superioribus et ad apices ramulorum multiflori, foliis breviores, recurvi, simplices v. ramosi. Bracteae minutissimae. Pedicelli 3—5 lin. longi, complanati, ebracteolati. Alabastra subglobosa, tomentosa, 3 lin. diam. Petalum flavum, late orbiculatum, glabrum, calyce longius. Stamina majora 4—5, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum vix duplo longioribus; filamenta omnia glabra. Ovarium falcato-ovatum, canosericeum, intus glabrum, ovulis circa 7. Legumen junius falcatum, tomentosum; maturum non vidi.

Species foliis nitentibus et florum copia insignis, ab omnibus hujus gregis differt foliolis alternis.

Habitat in Brasilia boreali, ad ripas fluminum Uaupés et Paapurés frequens: Spruce n. 2619. — Najas.

** Ovarium glabrum.

39. SWARTZIA APTERA DC. glaberrima, foliolis 3 ovali-ellipticis coriaceis tenuissime venosis, petiolo aptero; racemis subterminalibus laxe paucifloris; ovario glabro longe sipitato, stylo subulato.

Swartzia aptera DC. Mem. Leg. 405. Prodr. II. 423.

Arbor undique glaberrima v. inflorescentia vix minute tomentella. Foliola 3, longe petiolulata, ovalia v. elliptica, longe obtuseque acuminata, basi cuneata, coriacea, nitidula, utrinque tenuiter venosa, 2—4 poll. longa. Petiolus communis teres v. leviter angulatus, raro pollicem excedens. Stipulas non vidi. Racemi terminales v. in axillis supremis laxi, pauciflori, folio breviores. Bracteae minutissimae, caducae. Pedicelli 3—4 lin. longi, ebracteolati. Calyx glaber, circa 3 lin. longus. Petalum et stamina majora a speciminibus suppetentibus jam delapsa mihi ignota. Stamina minora numerosa. Ovarium glaberrimum, late oblongum, parum obliquum, stipite suo gracili dimidio brevius, 5—6-ovulatum. Stylus subulatus, parum obliquus. Legumen oblique obovoideum, sesquipollicare, stipite semipollicari. Semen solitarium, perfecte maturum non vidi.

Plantam ad specimina Riedeliana descripsi; in typica Cayennensi, in herb. DC. jam deflorata, foliola minora et calyx paullo major.

Habitat ad fl. Amazonum prope Santarem, prov. Para: Riedel. Crescit etiam in Cayenna. — Najas.

40. SWARTZIA RECURVA Poepp. foliolis 5 oblongo-ellipticis coriaceis nitidis glaberrimis, venis tenuissimis; racemis subterminalibus multifloris; petalo longe unguiculato; staminibus majoribus pluribus; ovario glabro, stylo breviter subulato.

Swartzia recurva Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 61.

Arbor 20—30-pedalis, coma patula, undique glaberrima v. inflorescentia tenuiter rufescenti-tomentella. Foliola 5, longiuscule petiolulata, oblongo-elliptica, acuminata, basi angustata, coriacea, supra nitida venis primariis tenuibus distantibus, subtus nitidula venis praeter costam inconspicuis, 3—6 poll. longa. Petiolus communis gracilis, subteres, 3—6 poll. longus. Stipulas non vidi. Racemi ad apices ramulorum et in axillis supremis multiflori, foliis breviores. Bracteae caducissimae. Pedicelli 3—4 lin. longi, leviter compressi. Bracteolae sub calyce lineares, rigidulae, saepe 2 lin. longae, anthesi caducae. Alabastra ovoideo-globosa, tenuiter tomentosa, 3 lin. diam. Calyx intus sericeo hirtus. Petalum luteum, longe unguiculatum, suborbiculatum, semipollicem diam., ungue parce piloso, caeterum glabrum. Stamina majora circa 8, antheris ovato-oblongis quam eae minorum numerosorum paullo longioribus. Ovarium falcatum, glabrum, stipite suo multo brevius, ovulis 8—10. Stylus breviter subulatus, incurvus. Legumen haud suppetit.

Habitat in prov. do Alto Amazonas sylvis littoreis lacus Egensis: Poeppig; et ad ripas fl. Rio Negro, ad pedem cataractarum S. Gabriel: Spruce n. 3768. — Najas.

41. SWARTZIA CUSPIDATA Spruce Mss. foliolis 5—7 ovatis v. ovali-oblongis tenuiter coriaceis nitidulis glaberrimis, venis tenuissimis; racemis lateralibus elongatis floribundis; petalo breviter stipitato; staminibus majoribus 6—8; ovario glabro, stylo subulato.

Arbor tenuis, 35-pedalis, glaberrima v. inflorescentia tenuiter cano-tomentella. Foliola 5, rarius 7, longiuscule petiolulata, ovata v. ovali-oblonga, anguste acuminata, basi rotundata v. cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, venis crebris tenuissimis transversis utrinque conspicuis, 3—4 poll. longa. Stipulae lanceolatae v. lineares, acutae, rigidulae, 2—3 lin. longae, diu persistentes. Racemi in trunco laterales, simplices v. ramosi, semipedales longioresque, floribundi. Bracteae parvae, setaceae, caducissimae. Pedicelli demum semipollicares, bracteolis sub calyce minutissimis. Alabastra globosa, glabra v. minute tomentella, 3 lin. diam. Petalum ochroleucum, breviter stipitatum, orbiculare, circa semipollicem diam., glabrum. Stamina majora 6—8, antheris oblongolinearibus quam eae minorum numerosorum duplo longioribus; filamenta glabra. Ovarium angustum, leviter falcatum, stipite suo subaequilongum, glabrum, ovulis 8—10. Stylus subulatus, longiusculus. Legumen haud suppetit.

Habitat cum praecedente ad ripas fl. Rio Negro, infra cataractas S. Gabriel: Spruce n. 2048. — Najas.

42. SWARTZIA ACUMINATA Willd. foliolis 9—13 ovatis v. ovali-oblongis coriaceis nitidis glabris, venis crebris subparallelis; racemis lateralibus multifloris; petalo majusculo; staminibus majoribus subquinis; ovario glabro, stylo subulato.

Swartzia acuminata Willd. ex Vog. in Linnaea XI. 173. (ex descriptione).

Swartzia callistemon Spruce Mss. in Pl. Exs.

Arbor 20—30- v. interdum usque 60-pedalis, trunco in his profunde sulcato hinc inde perforato (Spruce), tota glabra v. ramulis petiolis inflorescentiaque tenuiter tomentellis. Foliola 9—13, longiuscule petiolulata, ovata v. ovali-oblonga, longe acuminata, basi rotundata v. rarius cuneata, 2—4 poll. longa, coriacea, nitida, venis crebris subparallelis tenuibus utrinque conspicuis. Petiolus communis 6—8-pollicaris, teres v. supra angulatus. Stipulas non vidi. Racemi in ramis annotinis vetustioribusve laterales, 3—6-pollicares, floribundi. Bracteae minutae. Pedicelli

2—3 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, subglabra, 3 lin. diam. Petalum album, unguiculatum, cordato-orbiculatum, pollicem diam. Stamina majora 5, antheris oblongis quam eae minorum numerosissimorum paullo longioribus; filamenta glabra. Ovarium angustum, arcuatum, glaberrimum, stipite suo subbrevius. Stylus longe subulatus, incurvus. Legumen haud suppetit.

? Var. platygyne, racemis brevibus saepe ex axillis inferioribus, ovario deflorato legumineque juniore longe stipitatis brevibus latis. Legumen perfectum floresque ignota; caetera cum typo conveniunt.

An species distincta?

Habitat typus speciei in prov. Para ad ripas Tapajoz prope Santarem: Spruce n. 922.; ad Rio Tocantins infra S. João: Burchell n. 9313.; in prov. do Alto Amazonas sylvis ad Coari: Martius; et ad ripas fl. Rio Negro ab ejus ostio usque ad S. Carlos: Spruce n. 1754. 1983. 3110. — Var. in sylvis ad Araracoara prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

Obs. Praecedenti affinis est species sequens Cayennensis (Sagot n. 1199.), nondum intra fines Brasilienses reperta.

SWARTZIA POLYPHYLLA DC. (Mem. Leg. 411. et Prodr. II. 424.), foliolis 9—13 ovatis v. ovato-oblongis coriaceis nitidis glabris, venis tenuissimis supra impressis subtus inconspicuis; racemis lateralibus multifloris; petalo mediocri; ovario glabro, stylo subulato.

Arbor trunco irregulariter costato sulcatoque, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Foliola longiuscule petiolulata, acuminata, basi rotundata, 2—3 poll. longa. Petiolus communis subteres v. supra angulatus, 3—5-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi saepius fasciculati 3—6 poll. longi. Pedicelli 3—4 lin. longi. Alabastra tomentosa. Petalum longiuscule unguiculatum, orbiculari-cordatum, glabrum, fere semipollicis diametro. Staminum reliquias paucas tantum vidi. Ovarium falcatum, stipite suo aequilongum.

43. **SWARTZIA SPRUCEI** Benth. foliolis 11—13 subsessilibus oblongis v. ovali-oblongis subcoriaceis glabris v. subtus tomentellis, venis primariis distantibus; racemis terminalibus multifloris; petalo magno; staminibus majoribus 5—6; ovario glabro, stylo subulato.

Swartzia stipellata Benth. olim in Spruce Pl. Exs.

Arbor 20—40-pedalis, coma patula, ramulis inflorescentiaque tomentosis, foliis adultis glabris v. subtus tomentellis. Foliola 11—13, rarius 9, subsessilia, oblonga v. ovali-oblonga, obtuse acuminata, basi rotundata, 3—6 poll. longa, subcoriacea, saepius opaca, venis primariis distantibus subtus prominentibus. Petiolus communis subteres, 6—8-pollicaris. Stipellae molles, latiusculae, nunc lineam longae, nunc ad angulum parum prominulum reductae, nunc prorsus obsoletae. Stipulae orbiculatae *S. tomentosae*, sed caducissimae. Racemi terminales v. in axillis supremis, semipedales, multiflori. Bracteae ovatae oblongae v. cuneatae, crassiusculae, saepe 4—5 lin. longae, at caducae. Pedicelli 3—6 lin. longi, ebracteolati. Alabastra rufo-tomentosa, 4 lin. diam. Petalum breviter unguiculatum, late cordato-orbiculatum, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. diam., extus sericeo-pubescens. Stamina majora 5—6, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum subduplo longioribus; filamenta glabra. Ovarium angustum, arcuatum, glabrum, stipite suo subaequilongum. Stylus subulatus elongatus. Legumen haud suppetit.

Nomen huic speciei primum a Spruceo impositum *S. laurifoliae* jam prius speciei alienae attributum, olim in *S. stipellatam* mutavi. Stipellae tamen, etsi in speciminibus prius missis insignes erant, in aliis omnino desunt et nomen ideo ineptum rejeci.

Habitat ad ripas fl. Casiquiare inferioris et Pacimoni (non longe a finibus Brasiliensibus): Spruce n. 3162 et 3357.

Obs. Praecedenti affinis est species sequens nova in Guiana Britannica crescens (Rob. Schomburgk coll. II. n. 894., Rich. Schomburgk n. 1422., Appun n. 390.):

SWARTZIA SCHOMBURGKII Benth. foliolis 7—9 longiuscule petiolulatis ovali-ellipticis oblongisve subtus canescentibus, venis primariis distantibus; racemis lateralibus v. in axillis inferioribus, multifloris; petalo mediocri; staminibus majoribus 2—3; ovario glabro, stylo subulato.

Arbor (ramis debilibus pendulisve?), ramulis petiolis inflorescentiaque minute tomentellis. Foliola longiuscule petiolulata, longe acuminata, basi cuneata, subcoriacea, supra glabra venis parum conspicuis, subtus canescentia venis primariis distantibus prominulis. Petiolus communis subteres, 6—8-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi in axillis inferioribus v. in ramulis annotinis laterales, solitarii v. gemini, recurvi, 6—8-pollicares. Bracteae minutae. Pedicelli 2—3 lin. longi, bracteolis minutis nullisve. Alabastra globosa, tomentella, $2\frac{1}{2}$—3 lin. diam. Petalum longiuscule unguiculatum, orbiculatum, $\frac{3}{4}$ poll. diam., glabrum. Stamina majora 2—3, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum subdimidio longioribus. Ovarium angustum, incurvum, glabrum, stipite suo subaequilongum. Stylus subulatus, ovario longior. Legumen ignotum.

44. **SWARTZIA MACROCARPA** Spruce: foliolis 7—9 amplis oblongo-ellipticis submembranaceis glabris, venis primariis distantibus, stipulis lanceolato-falcatis; racemis lateralibus elongatis multifloris; calyce 4—5-fido; petalo majusculo; staminibus majoribus 6—8; ovario glabro, stylo subulato.

Swartzia macrocarpa et S. stipularis Spruce Mss. in Pl. Exs.

Arbor 15—20-pedalis, coma patula, inflorescentia tomentella, caeterum glabra. Foliola 7—9, rarius 5, breviter petiolulata, oblongo-elliptica, acuminata v. acuta, basi angustata, 4—8 poll. longa, membranacea v. tenuiter coriacea, venis primariis distantibus tenuibus subtus prominulis. Stipulae lanceolato-falcatae, acutae, semipollicares longioresque, diu persistentes at demum deciduae. Racemi in ramis foliis orbatis truncoque laterales, simplices v. ramosi, 6—9 poll. longi, multiflori. Bracteae minutae. Pedicelli anthesi semipollicares, leviter compressi, ebracteolati. Alabastra tomentosa, 4 lin. diam. Petalum luteum, breviter unguiculatum, late orbiculatum, 1—$1\frac{1}{4}$ poll. diam., glabrum. Stamina majora 6—8, filamentis glabris, antheris lineari-oblongis quam eae minorum numerosorum plus duplo longioribus. Ovarium angustum, arcuatum, glabrum, stipite suo subaequilongum. Stylus subulatus, elongatus. Legumen immaturum jam 4—6 poll. longum, 3—8-spermum, maturum non vidi.

Habitat in sylvis „Gapó“ ad fl. Rio Negro prope Manaos: Spruce n. 1330 et 1404. — Najas.*

Obs. I. *Swartzia pinnata Willd.* (DC. Prodr. II. 423.), ex insula Trinitatis, praecedenti sequentique quoad foliola ampla membranacea et racemum elongatum affinis, in Brasilia haud invenitur. Distinguitur inter alia foliolis quinis, staminibus majoribus 2, ovario tomentoso-villoso, stylo abbreviato etc.

Obs. II. Arborem Panamensem a Seemannio (Bot. Her. 113) dubitanter ad *S. pinnatam* relatam pro specie nova habemus pluribus notis insigni:

SWARTZIA PANAMENSIS Benth. foliolis subquinis amplis ovali-oblongis ellipticisve anguste acuminatis membranaceis glabris, petiolo subtereti; racemis longissimis laxis lateralibus; calyce coriaceo 4—5-fido; petalo maximo; staminibus majoribus 6—10; ovario glabro, stylo brevi; legumine longissimo.

Arbor est (ex S. Hayes) ligno duro amarissimo, legumine ultra pedem longo, 4 poll. lato.

45. **SWARTZIA TRIANAE** Benth. foliolis 5—9 amplis oblongo- v. ovali-ellipticis submembranaceis glabris; racemis lateralibus v. ramulos laterales terminantibus laxis; calyce membranaceo per anthesin bipartito; petalo majusculo; staminibus majoribus 5—8; ovario glabro, stylo longiusculo.

Arbor trunco pedis diametro, ramis pendulis (Martius Obs. 3178), undique glabra. Foliola 5—9, breviter petiolulata, ovata oblonga v. ovali-elliptica, breviter acuminata, basi rotundata, parum obliqua v. terminale symmetricum, 3—6-pollicaria v. in ramulis lateralibus minora, membranacea v. demum tenuiter coriacea, concolora. Petiolus communis tenuis, subteres v. supra canaliculatus. Stipulas non vidi; stipellae minutae subulatae. Racemi in ramis vetustis laterales v. ramulos breves paucifoliatos laterales terminantes, solitarii v. in paniculam laxam ½—1-pedalem dispositi, singuli 2—4-pollicares pedunculati laxiflori. Pedicelli demum semipollicares. Alabastra globosa, 4—5 lin. diam. Calyx membranaceus, glaber, per anthesin in segmenta 2 lata reflexa divisus. Petalum flavum, pollicem diam., glabrum. Stamina majora 5—8, antheris oblongis quam eae minorum numerosorum duplo longioribus. Ovarium elongatum, arcuatum, glabrum; stylus longiusculus, obtusus. Legumen haud suppetit.

Species calyce ut in *Stenantheris* bipartito insignis, staminibus tamen dimorphis ut in praecedentibus.

Habitat in sylvis Yapurensibus ad Araracoara, prov. do Alto Amazonas: Martius. Crescit etiam in Columbia ad Tocaima, prov. Bogota: Triana. — Najas et Extrabrasil.

Series VI. STENANTHERAE.

Antherae omnes aequales, lineares. Calyx membranaceus, per anthesin 2—3-partitus.

Series a Tulasneo pro genere proprio (*Trischidio*) proposita, quod nimis tamen artificiale videtur, quum antherae aequales etiam occurrant in *S. triphylla,* calyx membranaceus bipartitus in *S. calophylla* et *S. Trianae,* et quum *S. brachystachya,* characteribus *Trischidii,* habitu *S. pinnatae* multo affinior sit quam *S. molli.* Haec species, *S. brachystachya* DC. (Mem. Leg. 408. Prodr. II. 423. Deless. Ic. Sel. III. t. 74.), foliolis subquinis membranaceis, racemis lateralibus abbreviatis, calyce membranaceo 2—3-fido, antheris omnibus linearibus subaequalibus filamento longioribus, Cayennae civis nec in Brasilia hucusque inventa est.

46. **SWARTZIA ALTERNA** Benth. foliolis 4—7 alternis ovatis v. oblongo-ellipticis, glabris v. subtus tomento tenui nitentibus; racemis lateralibus, pedicellis alabastro brevioribus; calyce membranaceo 2—3-partito; antheris omnibus linearibus subaequalibus, filamento subbrevioribus.

Swartzia alterna Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 89.

Frutex 15-pedalis v. arbor parva, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto fulvescentibus. Foliola 4—7, alterna, breviter petiolulata, ovata ovali-elliptica v. oblongo-elliptica, acuminata, basi rotundata v. angustata, membranacea v. vix coriacea, supra glabra nitentia, subtus tomento tenuissimo nitentia v. glabrata, venis tenuibus reticulatis utrinque conspicuis, 2—5 poll. longa. Petiolus communis subteres, 2—5 poll. longus. Stipulae inconspicuae. Racemi in ramis annotinis vetustioribusve defoliatis laterales, graciles, saepius paniculato-ramosi, pluriflori, 1—3 poll. longi. Bracteae minutae. Pedicelli tenues, 1—2 lin. longi, ebracteolati. Alabastra ovoidea, 2½—3 lin. longa, glabra v. vix tomentella. Calyx membranaceus, in lacinias 2—3 revolutas fissus. Petala nunc 1—2, longe unguiculata, late ovata v. suborbiculata, 3—4 lin. diam., nunc (etiam in alabastro) omnino desunt. Stamina ad 20, parum inaequalia, filamentis calyce subbrevioribus, antheris linearibus filamento paullo brevioribus v. subaequilongis. Ovarium subsessile, ovato-oblongum, ovulis 16—20 biseriatis suborbiculatis (in *Swartziis* plerisque oblonga v. ovata sunt); stylus elongatus. Legumen breviter stipitatum, oblique ovoideum, inflatum, semipollicare, valvis coriaceis. Semina non vidi.

Habitat ad fl. Rio Negro prope Manaos: Riedel; ad fl. Amazonum ad Parana-miri dos ramos inter Santarem et Manaos: Spruce n. 1106.; etiam in Guiana anglica. — Najas.

47. **SWARTZIA MOLLIS** Benth. foliolis 4—11 suboppositis ovatis, novellis molliter pubescentibus; racemis lateralibus, pedicellis alabastro longioribus; calyce membranaceo 2—3-partito; antheris omnibus linearibus subaequalibus, filamento suo brevioribus.

Swartzia mollis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 89.
Trischidium vestitum Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser. 2. XX. 142. t. 4. et in Arch. Mus. Par. IV. 194.

Frutex v. arbor parva, ramulis petiolis inflorescentiaque molliter tomentoso-pubescentibus. Foliola 4—11, subsessilia, pleraque opposita, ovata, obtusa, novella molliter pubescentia et adhuc pollice breviora, adulta tamen haud suppetunt. Stipulae desunt. Racemi in ramis annotinis vetustioribusque defoliatis laterales, simplices v. ramosi, breves, laxi, pluriflori, rachi subsemipollicari v. rarius pollicem attingente. Pedicelli pubescentes, semipollicares. Alabastra ovoidea, 3 lin. longa, puberula. Calyx membranaceus, in lacinias 2—3 reflexas fissus. Petalum longe unguiculatum, suborbiculatum, 5—6 lin. diam., glabrum. Stamina 20—30, parum inaequalia, filamentis calyci subaequilongis, antheris linearibus filamento paullo brevioribus. Ovarium sessile et legumen omnino *S. alternae.* Semina non vidi.

Habitat in prov. Bahiensi prope Utinga: Blanchet n. 2774. — Hamadryas.

Series VII. CYATHOCALYCINAE.

Calyx per anthesin cyathiformis, eroso-dentatus. Antherae omnes aequales, parvae, lineares.

(48.) **SWARTZIA MATTHEWSII** Benth. foliolis 4—9 subalternis ovatis v. oblongo-ellipticis, novellis pubescentibus; racemis axillaribus terminalibusque; calyce aperto cyathiformi dentato; staminibus parum inaequalibus numerosis.

Swartzia Matthewsii Benth. in Hook. Ic. Plant.

Frutex v. arbor, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Foliola 4—9, pleraque alterna, petiolulata, ovata v. oblongo-elliptica, obtusiuscula, basi rotundata, novella tomentoso-pubescentia, demum supra glabriuscula nitidulaque, venis primariis distantibus subtus prominulis, 1—2 poll. longa. Petiolus communis subteres, 1½—2½-pollicaris. Stipulae desunt. Racemi axillares terminalesque, breves, multiflori. Bracteae minutae. Pedicelli pubescentes, 2—3 lin. longi, ebracteolati. Alabastra globosa, rufo-tomentosa, 2 lin. diam. Calyx apertus subcoriaceus, cyathiformis, irregulariter dentatus, 3 lin. diam. Petalum anguste obovatum, semipollicare, in unguem longiusculum contractum. Stamina numerosa, parum inaequalia, filamentis calycem superantibus, antheris breviter linearibus, vix 1 lin. longis. Ovarium stipitatum, oblongum, villosum, 2—3-ovulatum. Stylus subulatus, brevis, stigmate capitellato. Legumen immaturum stipitatum, pubescens, semilunatum, plano-compressum, pollicem longum, 4—5 lin. latum.

Species quoad calycem apertum in genere distinctissima, alabastra tamen uti petalum et stamina omnino *Swartziae.*

Habitat in Peruvia orientali et Bolivia: Matthews, Pearce, et verisimiliter usque ad limites Brasilienses extenditur.

SUBORDO II.

CAESALPINIEAE.

CAESALPINIEAE *subordo* Leguminosarum *DC. Prodr. II.* 473. *Benth. et Hook. Gen. Pl. I.* 457. 562. — Leguminosarum *seu* Papilionacearum *tribus Endl. Gen. Pl.* 1310. *et Auctt.*

CALYX USQUE AD DISCUM PARTITUS V. RARIUS ALTIUS GAMOPHYLLUS. PETALA AESTIVATIONE IMBRICATA, SUMMO INTIMO. RADICULA RECTA V. RARISSIME LEVITER OBLIQUA. STAMINA SAEPIUS LIBERA.*)

FLORES irregulares, rarius regulares, 5- rarius 4-meri. SEPALA 5, v. 2 summis coalitis 4, usque ad discum, nunc calycis tubum brevem v. elongatum vestientem, nunc brevissimum v. subnullum soluta, v. rarius in limbum lobatum coalita, aestivatione imbricata, infimo extimo, v. rarius valvata. PETALA 5 v. abortu pauciora, rarius nulla, summo per aestivationem intimo, caeterum varie imbricata. STAMINA 10 v. abortu pauciora, rarissime plura, libera v. rarius nonnulla v. omnia breviter v. alte coalita; ANTHERAE variae. OVARIUM liberum v. stipite calycis tubo discifero plus minus saepius unilateraliter adnato. SEMINA varia, ALBUMINE copioso a. parco v. nullo. EMBRYONIS RADICULA recta v. rarius leviter obliqua, intra cotyledonum emarginaturam inclusa v. breviter exserta.

ARBORES FRUTICESve v. rarius herbae. FOLIA pinnata v. bipinnata, rarius simplicia v. unifoliolata, stipellis raris minutis v. nullis. FLORES varii, in nonnullis magni speciosi, racemosi v. cymosi, in paucis vix iis Mimosearum *majores denseque spicati; inflorescentiae axillares, laterales v. ad apices ramorum paniculatae.*

---

*) Character subordinis primi *Papilionacearum*, in volumine I. Leguminosarum p. 3 datus, sic emendetur:

Subordo I. PAPILIONACEAE. Calyx ultra discum gamophyllus. Petala aestivatione imbricata, summo extimo. Radicula inflexa accumbens, v. rarius brevissima et recta.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIUM.

Tribus XII.*) **SCLEROLOBIEAE.** Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Calycis segmenta usque ad discum soluta (excepta *Poeppigia*), aestivatione imbricata. Petala 5 (in *Phyllocarpo* 3) parum inaequalia. Antherae versatiles. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula numerosa, saltem plura quam 2.

Petala parva, linearia v. ovata. Legumen plano-compressum, indehiscens. Semina plana exalata	LXXXVI. SCLEROLOBIUM.
Petala parva, ovata. Legumen plano-compressum, bivalve. Semina alata. Foliola pellucido-punctata	LXXXVII. DIPTYCHANDRA.
Petala oblonga. Legumen planum, submembranaceum, margine alatum. Calycis segmenta ultra discum connata	LXXXVIII. POEPPIGIA.
Petala obovato-oblonga. Legumen plano-compressum, magnum, bivalve. Stamina 12—20	LXXXIX. CAMPSIANDRA.
Petala ovata. Legumen breve, turgidum, folliculatim dehiscens. Ovarii stipes apice oblique dilatatum	XC. BATESIA.
Petala orbiculata. Legumen compressum, sublignosum, bivalve. Semina arillo alato samariformia	XCI. MELANOXYLON.
Flores *Caesalpiniae* (cf. infra sub XCVII.). Legumen plano-compressum, sublignosum, bivalve. Semina exarillata	XCII. CENOSTIGMA.
Petala ovata v. obovata. Bracteolae ante anthesin clausae, alabastrum includentes. Calycis segmenta petaloidea.	
Bracteolae membranaceae per anthesin sub flore in involucrum bilobum connatae	XCIII. THYLACANTHUS.
Bracteolae crasso-coriaceae magnae, per anthesin bivalvatim apertae	XCIV. DICYMBE.
Petala 3. Stamina diadelpha. Legumen plano-compressum, tenue, alatum	XCV. PHYLLOCARPUS.

Tribus XIII. **EUCAESALPINIEAE.** Folia bipinnata (in *Moldenhauera* nonnulla rarius omnia simpliciter pinnata). Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala saepius 5, subaequalia v. summum difforme. Antherae versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber.

Calycis segmenta imbricata. Stigma peltatum. Legumen plano-compressum, margine tenui subalatum	XCVI. PELTOPHORUM.
Calycis segmenta imbricata v. rarius subvalvata. Stigma oblongum clavatum v. parvum. Legumen coriaceum bivalve v. crassius indehiscensque exalatum	XCVII. CAESALPINIA.
Calycis segmenta imbricata. Petala longiuscule unguiculata, rotundata v. subcordata. Ovarium tubo calycis hinc adnatum. Legumen obovatum, compressum, endocarpio membranaceo secedente	XCVIII. SCHIZOLOBIUM.
Calycis segmenta primum connata demum valvatim soluta. Stamen infimum elongatum, antherae parvae. Folia saepe simpliciter pinnata	XCIX. MOLDENHAUERA.
Calycis membranacei segmenta subvalvata. Legumen lineare, torulosum. Foliorum pinnae 2—4, subsessiles, longissimae, foliolis minimis dissitis	C. PARKINSONIA.

Tribus XIV. **CASSIEAE.** Folia impari- v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4—3, usque ad discum soluta. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae erectae crassae basifixae biporosae v. rarius longitudinaliter dehiscentes, raro altius affixae et biporosae. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis libera. Semina albuminosa.

Petala 5. Stamina 4—5, libera, filamentis brevissimis, antheris elongatis. Folia impari-pinnata	CI. MARTIA.
Petala 3. Stamina 2, inaequalia, crassa, antheris oblongis. Folia impari-pinnata	CII. DICORYNIA.
Petala 5. Stamina 10 v. pauciora. Folia abrupte pinnata	CIII. CASSIA.
Petala 3, angusta. Stamina 2, rarius 3, antheris birimosis. Legumen plano-compressum. Folia impari-pinnata	CIV. APULEIA.
Petala 1—2 parva, v. nulla. Stamina 2, antheris birimosis. Legumen turgidum v. globosum. Folia impari-pinnata	CV. DIALIUM.

---

*) Numeri tribuum et generum ab iis subordinis I. *Papilionacearum* continuantur.

Tribus XV. BAUHINIEAE. Folia integra v. biloba v. bifoliolata. Calyx (in genere unico Brasiliensi *Bauhiniae*) limbo ante anthesin integro clauso, per anthesin saepius valvatim fisso. **Petala 5. Antherae versatiles. Ovarii stipes in fundo calycis liber v. hinc adnatus. Semina albuminosa.**

Genus unicum Brasiliense . . . . CVI. BAUHINIA.

Tribus XVI. AMHERSTIEAE. Folia varia. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala 5 v. pauciora. Antherae versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero unilateraliter adnatus. Ovula numerosa, rarius 2.

Bracteolae basi connatae amplae calycem includentes.
  Petala 5. Stamina 10—15 . . . . CVII. BROWNEA.
  Petala 5, staminibus perfectis 3, v. petala perfecta 3 staminibus perfectis 9—10 CVIII. ELISABETHA.
  (Vide etiam *Thylacanthum* et *Dicymben*).
Bracteolae basi connatae calyce multo breviores. Petala perfecta 3. Stamina 9 basi monadelpha, quorum 3 perfecta . . . . CIX. HETEROSTEMON.
Bracteolae liberae per anthesin patentes. Sepala 4. Petalum perfectum unicum stipitatum CX. MACROLOBIUM.
Bracteolae parvae v. caducissimae. Sepala 4. Petalum perfectum unicum sessile. Legumen maximum . . . . CXI. EPERUA. p 226
Bracteolae parvae v. caducissimae. Sepala 4. Petala perfecta 3. Stamina perfecta 3, monadelpha. Legumen crassum pulposum . . . . CXII. TAMARINDUS.
Bracteolae parvae v. caducissimae. Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen planum, tenue . . . . CXIII. TACHIGALIA.
Bracteolae caducissimae. Sepala 4. Petala 5. Stamina 10. Stigma dilatatum. Legumen breve, planum, bivalve. Folia bifoliolata . . . . CXIV. PELTOGYNE.
Bracteolae caducissimae. Sepala 4. Petala 5. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen crassissimum, indehiscens. Folia bifoliolata . . . . CXV. HYMENAEA. p 234
Bracteolae liberae, caducae v. persistentes. Sepala 4. Petala 0. Legumen planum. Folia pinnata. Racemi simplices . . . . CXVI. CRUDYA.

Tribus XVII. CYNOMETREAE. Folia abrupte pinnata v. bifoliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae versatiles. Ovarium 1—2-ovulatum. Flores saepius parvi.

Sepala 4. Petala 0. Stamina 8—10. Legumen breve, coriaceum, planum v. turgidum, bivalve . . . . CXVII. COPAIFERA.
Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen samaroideum. Folia pinnata . . CXVIII. PTEROGYNE.
Sepala 4—5. Petala 5. Stamina 10. Legumen turgidum, saepius rugosum. Folia bifoliolata . . . . CXIX. CYNOMETRA.

Tribus XVIII. DIMORPHANDREAE. Folia bipinnata v. rarius simpliciter pinnata. Flores parvi, regulares, in spicas cylindricas dispositi. Calycis limbus 5-dentatus. Petala 5. Antherae versatiles. Ovula numerosa.

Genus unicum Brasiliense, staminibus 5 perfectis cum staminodiis 5 alternantibus CXX. DIMORPHANDRA.

Tribus XII. SCLEROLOBIEAE.

Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Calycis segmenta usque ad discum soluta (excepta *Poeppigia*), aestivatione imbricata. Petala 5 (in *Phyllocarpo* 3) parum inaequalia. Antherae versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula numerosa (saltem plura quam 2).

Tribus ab *Eucaesalpinieis* differt foliis, a *Cassieis* antheris, ab *Amherstieis* ovarii stipite calycis tubo non adnato, a *Cynometreis* ovulis numerosis floribusque saepius majoribus.

LXXXVI. SCLEROLOBIUM Vog.

Sclerolobium *Vogel in Linnaea XI. 395. Endl. Gen. Pl. 1311. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 562.*

Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta 5, parum inaequalia, aestivatione imbricata. Petala 5, parva, parum inaequalia, nunc filiformia, nunc latiora et aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis, aestivatione plica simplici inflexis; antherae ovatae v. oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo, terminali. Legumen breviter stipitatum plano-compressum, marginibus haud incrassatis, indehiscens, exalatum, 1—2-spermum, epicarpio tenui saepe solubili, mesocarpio tenuiter fibroso-lignoso, endocarpio tenui duro. Semen magnum, planum, orbiculato-reniforme; albumen 0; cotyledones latae, foliaceae, basi cordatae; radicula brevis, recta.

Arbores ligno in nonnullis (an in omnibus?) speciebus cremando foetente. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis saepius majusculis. Stipulae nunc minutae v. 0, nunc foliaceae 1—3-foliolatae. Flores lutei v. albi, suaveolentes, parvuli, dense racemosi v. spicati, racemis spicisve in paniculas terminales saepe speciosas dispositis. Bracteae minutae, caducissimae; bracteolae inconspicuae. — Species omnes hucusque notae in Brasilia vigent.

CONSPECTUS SPECIERUM.

1. Petala lineari-filiformia.
  - a. Flores distincte pedicellati.
    - α. Petala glabra. Foliola (saltem juniora) subtus argenteo- v. aureo-nitentia v. sericeo-velutina . . 1. S. PANICULATUM.
    - β. Petala longe denseque pilosa. (Stipulae foliaceae).
      - Foliola 2—3-juga, ovata v. ovato-lanceolata, subtus cana v. argentea . . . . 2. S. HYPOLEUCUM.
      - Foliola 4—6-juga, oblonga, concolora . 3. S. ODORATISSIMUM.
  - b. Flores sessiles v. subsessiles.
    - α. Foliola subtus sericeo-nitentia. Petala glabra 4. S. CHRYSOPHYLLUM.
    - β. Foliola concolora, glabra, supra nitida, non rugosa.
      - * Petala undique dense longeque pilosa. Foliola 2—5-juga, subsymmetrica . . . . 5. S. DENUDATUM.
      - ** Petala glabra v. basi parce ciliata. Foliola basi inaequalia.
        - Foliola 6—8-juga, 3—4-pollicaria. Panicula cano-tomentella . . . . 6. S. TINCTORIUM.
        - Foliola 4—6-juga, 4—6-pollicaria. Panicula ferrugineo-hirsuta . . . . 7. S. GUIANENSE.
    - γ. Foliola rugosa, subtus ferrugineo-tomentella 8. S. RUGOSUM.

2. Petala in laminam plus minus distinctam dilatata.
  - Petala glabra, oblongo-elliptica. Foliola 5—7-juga utrinque pube minuta conspersa v. pubescentia . . . 9. S. AUREUM.
  - Petala basi pilosa, lineari-cuneata. Foliola 2—3-juga, subtus aureo-pulveracea v. sericea . . . 10. S. DENSIFLORUM.

1. SCLEROLOBIUM PANICULATUM Vogel: foliolis 2—6-jugis oblique oblongis v. ovato-lanceolatis, subtus nitentibus sericeisve; floribus pedicellatis; petalis lineari-filiformibus glabris.

Tabula nostra XII. Fig. I.

Sclerolobium paniculatum Vogel in Linnaea XI. 397.
Sclerolobium macrophyllum Vogel l. c.

Arbor 30—40-pedalis v. interdum usque ad pedes 60 attingens, trunco diametro 2—3-pedali, cortice subrimoso, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto canescentibus v. aureo-fulvis. Foliola 4—6-juga, rarius hinc inde 2—3-juga, petiolulata, oblique ovato-oblonga v. ovato-lanceolata v. falcata, inaequilatera, basi valde obliqua, abrupte v. obscure acuminata, 3—5 poll. longa, subcoriacea, supra pube minuta conspersa v. demum praeter costam glabrata, subtus pube densa appressa argenteo-sericea v. aureo-nitentia, rarius aetate glabrescentia, venis primariis distantibus subtus conspicuis. Petiolus communis teres v. supra canaliculatus angulatusque. Stipulas non vidi. Racemi multiflori, in paniculam amplam terminalem floribundam dispositi. Bracteae lineares, nonnisi in panicula nascente obviae. Pedicelli $^3/_4$—1 lin. longi. Calyx $1^1/_4$—$1^1/_2$ lin. rarius 2 lin. longus, tubo breviter cupulato, lobis tubo duplo longioribus ovatis obtusis. Petala filiformia, glabra, calycem paullo superantia. Stamina calyce longiora, filamentis basi pilosissimis. Ovarium breviter stipitatum, sericeo-pilosum, ovulis 5—6. Stylus glaber, ovario aequilongus v. longior. Legumen saepius oblongum, apice basique obtusum, glaucescens, 7—8 lin. latum, sesquipollicare monospermumque, v. bipollicare et dispermum, in aliis tamen speciminibus legumen immaturum vidi jam longius latiusque.

Var. β. rubiginosum, foliolis subtus paniculaque ferrugineo-pubescentibus subvelutinis.

Sclerolobium rubiginosum Mart. Mss. in Herb. Fl. Bras. n. 1147. Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 123.

Var. γ. subvelutinum, pube paginae inferioris foliolorum densiore subvelutina fulva v. subargentea.

Habitat in prov. Goyaz ad fluvios Tocantins, Parana et Preto: Burchell, Pohl; ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Manso et Lhotzky (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 264.); in prov. Minas Geraës ad Lagoa Santa: Warming. Forma foliis subtus aureo-nitentibus item in prov. Goyaz ad Serra da Chapada et Rio Tocantins: Riedel, Burchell. Forma foliis novellis argenteo-sericeis, adultis glabrescentibus, floribus minoribus, ad Santarem prov. Para: Riedel, Spruce; etiam ad Tarapoto Peruviae orientalis: Spruce n. 4942.; forma foliolis angustioribus in prov. Goyaz: Gardner n. 3115. — Var. β. in sylvis Cuiabae prov. Mato Grosso: Silva Manso (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 1147.). — Var. γ. ad fl. Paranahyba prov. Goyaz: Burchell. — Vaga.

2. SCLEROLOBIUM HYPOLEUCUM Benth. foliolis 2—3-jugis ovatis, subtus canis v. sericeo-nitentibus, stipulis foliaceis; floribus pedicellatis; petalis filiformibus longe pilosis.

Arbor 30—50-pedalis, coma densa, ramulis petiolisque novellis minutissime cano-tomentellis mox glabratis, inflorescentia tenuiter cano-tomentosa. Foliola 2—3-juga, longiuscule petiolulata, ovata v. ovato-lanceolata, breviter acuminata, basi rotundata, demum coriacea, supra glabra nitidaque, subtus incana v. pube minuta sericeo-nitentia, 2—4 poll. longa. Petioli communes teretes, 3—4 poll. longi. Stipulae foliaceae, 1—3-foliolatae, foliolis late ovatis, terminali 6—9 lin. longo, lateralibus minoribus v. nullis. Panicula floribunda. Flores odoratissimi. Pedicelli $^1/_2$—1 lin. longi. Bracteas non vidi. Alabastra ovoidea. Calyx vix 2 lin. longus, sericeo-pubescens, laciniis obtusis tubo cupulato duplo longioribus. Petala filiformia, calyce longiora, pilis longis ciliata. Filamenta exserta, basi pilosa. Ovarium pilis longis undique obtectum v. ad margines ciliatum, ovulis 5—6. Stylus glaber. Legumen monospermum, ovale, $1^1/_2$ poll. longum, 1 poll. latum.

Habitat in collibus sylvaticis ad rivulos prope Manaos, prov. do Alto Amazonas: Riedel, Spruce n. 1449., altiusque secus fl. Rio Negro, in sylvis „Gapó" dictis: Spruce n. 1650. — Najas.

3. SCLEROLOBIUM ODORATISSIMUM Spruce Mss. foliolis 4—6-jugis oblongis concoloribus, stipulis foliaceis; floribus pedicellatis; petalis filiformibus longe pilosis.

Species *S. hypoleuco* affinis, differt foliolis longioribus subtus non incanis, floribus longioribus. — Arbor est 30-pedalis, coma patula, ramulis petiolis inflorescentiaque tenuiter cano- v. fulvo-tomentosis. Foliola 4—6-juga, longiuscule petiolulata, oblonga, acuminata, basi rotundata subaequalia, 4—6 poll. longa, coriacea, supra nitida et praeter costam glabra, subtus pube minuta conspersa vix pallidiora. Petiolus communis subteres, 4—6 poll. longus. Stipulae 1—3-foliolatae, foliolis ovatis, terminali 6—9 lin. longo, lateralibus minoribus nullisve. Panicula ampla. Bracteae parvae, lineares, longe ante anthesin caducae. Pedicelli 1—$1^1/_2$ lin. longi. Alabastra ovoidea. Calyx $2^1/_2$ lin. longus, minute cano-sericeus, laciniis tubo plus duplo longioribus intus basi pilosissimis. Petala filiformia, calyce paullo longiora, pilosissima. Filamenta exserta, basi pilosa. Ovarium dense pilosum, 6-ovulatum. Stylus glaber v. parce pilosus. Legumen haud suppetit.

Habitat in ripis fl. Rio Negro secus S. Carlos, prope fines Brasilienses, frequens: Spruce n. 3057. — Najas.

4. SCLEROLOBIUM CHRYSOPHYLLUM Poepp. foliolis 3—8-jugis oblongis ellipticisve, supra glabris, subtus sericeo-nitentibus; floribus sessilibus; petalis linearibus glabris.

Tabula nostra XII. Fig. II. (analysis).

Sclerolobium chrysophyllum Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 60. t. 266.
Sclerolobium sericeum Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 125.

Arbor magna, usque ad 100-pedalis (Poeppig), coma densa ovata, ligno albido, ramulis petiolisque tenuiter aureo- v. canescenti-tomentellis v. demum glabratis. Foliola saepius 4—6-juga, rarius plura, petiolulata, oblonga v. elliptica, breviter acute v. obtuse acuminata, basi saepius valde inaequilatera, hinc v. utrinque rotundata, 3—5 poll. longa, subcoriacea, supra pube parca conspersa venisque impressis, subtus elevato-pennivenia reticulataque et pube aurea brevissima nitentia. Petiolus communis $^{1}/_{2}$—1- pedalis. Stipulas non vidi. Spicae densiflorae in paniculam foliis subbreviorem dispositae, floribus penitus sessilibus. Bracteae latae, concavae, alabastra haud superantes, longe ante anthesin deciduae. Calyx pubescens, laciniis latis obtusis tubo multo longioribus. Petala linearia v. lineari-lanceolata, glabra. Filamenta pilosa. Ovarium ad margines v. undique pilosum. „Legumen sessile oblongum, utrinque obtusum sublignosum, compresso-planum, indehiscens, medio monospermum. Semen subrotundum, compressum, testa dura nitida (crustacea, integumento interiore crassissimo corneo, Tulasne), cotyledonibus planis foliaceis, radicula exserta.“ (Poeppig).

Habitat prope Ega Amazonum: Poeppig n. 2666,; in sylvis inter Sincora et Lagos prov. Bahiensis: Martius; prope Bahiam: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1333.). — Dryas, Najas.

5. SCLEROLOBIUM DENUDATUM Vogel: foliolis 2—5-jugis oblongis, basi subaequalibus, glabris concoloribus haud rugosis; floribus sessilibus; petalis filiformibus longe pilosis.

Sclerolobium denudatum Vogel in Linnaea XI. 396.

Arbor speciosa ramis foliisque adultis glabris, inflorescentia tenuissime tomentosa. Odor ligni pessimus, stercorarius. Foliola 2—5-juga, petiolulata, nunc obovato-oblonga obtusissimaque, nunc lanceolato-oblonga et acutiuscula, basi cuneata aequaliaque v. parum inaequilatera, coriacea, concolora v. novella subtus albido- v. cano-tomentella, supra nitida, venis primariis supra impressis subtus prominulis, $1^{1}/_{2}$—4 poll. longa. Petiolus communis subteres, 3—4 poll. longus. Stipulae dum adsunt foliaceae, 1—3-foliolatae, foliolo terminali ovato suborbiculatove $^{3}/_{4}$ poll. longo, saepius tamen desunt. Panicula terminalis, floribus secus ramulos confertis sessilibus. Calyx extus pilis aureis adpressis obtectus. Petala filiformia, pilis longis aureis hirsuta. Filamenta basi aureo-pilosa. Ovarium aureo- v. ferrugineo-hirsutum. Stylus hinc inde pilosus. Legumen nunc monospermum, ellipticum, fere 3 poll. longum, $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ poll. latum, nunc dispermum, 4-pollicare.

Species stipulis (dum adsunt) foliaceis et petalis pilosissimis *S. hypoleuco* et *S. odoratissimo* approximatur, foliorum forma floribusque sessilibus distat.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius non indicato: Sello; in monte Corcovado alibique in vicinia Rio de Janeiro: Schüch de Capanema, Glaziou n. 1570. — Dryas.

6. SCLEROLOBIUM TINCTORIUM Benth. foliolis 6—8-jugis oblongis, basi obliquis, parce hirtellis glabrisve concoloribus haud rugosis; panicula cano-tomentella, floribus sessilibus; petalis filiformibus glabris v. basi parce ciliatis.

Sclerolobium tinctorium Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 236.

Arbor 30-pedalis, cortice rugoso, ramulis novellis ferrugineo-pubescentibus. Foliola 6—8-juga, breviter petiolulata, oblonga, longiuscule acuminata, basi rotundata obliqua et parum inaequilatera, 3—4 poll. longa, subcoriacea, utrinque sparse hirtella v. glabrata, concolora, haud rugosa. Stipulae rigidae, in lacinias setaceas fissae, caducae. Petiolus communis 6—9-pollicaris. Panicula ampla floribunda, minute cano-tomentella, floribus secus ramulos confertis sessilibus. Calyx flavescenti-sericeus, laciniis lato-ovatis obtusissimis linea paullo longioribus, tubo brevi hemisphaerico. Petala filiformia, vix calyce longiora, glabra v. basi pilis raris ciliata. Filamenta calyce subduplo longiora, basi pilis aureis copiosis hirsuta, apice glabra. Ovarium breviter stipitatum, pilis longis aureis hirsutissimum, ovulis circa 6. Stylus subulatus, glaber. Legumen haud suppetit.

Cortex ad tingendum adhibetur.

Habitat in prov. Paraënsi prope Caripi: Spruce. — Najas.

7. SCLEROLOBIUM GUIANENSE Benth. foliolis 4—6-jugis oblongis, basi inaequilateris, amplis coriaceis glabris concoloribus haud rugosis; panicula ferrugineo-hirsuta, floribus subsessilibus; petalis filiformibus glabris v. basi parce pilosis.

Sclerolobium guianense Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 237.

Species *S. tinctorio* valde affinis, differt foliolis amplis coriaceis, panicula hirsuta, bracteis diutius persistentibus, floribus majoribus. — Arbor est ramulis petiolis inflorescentiaque pilis rufis patentibus deciduis laxe pubescentibus villosisve. Foliola 5—6- rarius 4-juga, petiolulata, ex ovato oblonga, acuminata, basi rotundata, saepius valde inaequilatera, 3—5 poll. longa, coriacea, subconcolora, adulta glaberrima v. pube rara conspersa, pennivenia, tenuissime venulosa. Petiolus communis angulatus v. subteres, 4—8 poll. longus. Stipulas non vidi. Spicae laxiusculae in panicula ampla. Bracteae lineares, acutae, caducissimae. Calyx rubescenti-tomentellus. Petala lineari-filiformia, calyce paullo longiora, glabra v. saepius basi pilis paucis barbata. Filamenta basi ovariumque dense longeque pilosa. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Ilheos prov. Bahiae: Luschnath. Crescit etiam in Cayenna et Guiana Britannica. — Dryas et Extrabras.

8. SCLEROLOBIUM RUGOSUM Mart. foliolis 4—8-jugis oblongis amplis rugosis, subtus ferrugineis; floribus sessilibus; petalis filiformibus basi pilosis.

Sclerolobium rugosum Mart. Mss. in Herb. Fl. Bras. n. 1155. Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 237.

Arbor? ramulis crassis sulcatis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Foliola 4—8-juga, oblonga v. ovali-oblonga, obtusa v. obtuse acuminata, basi rotundata obliqua v. subaequalia, saepe inaequilatera, 3—5 poll. longa, coriacea, supra venis impressis rugosa et pube minuta rara conspersa, subtus tomento appressissimo ferruginea, venis insigniter elevatis. Petiolus communis 6—8-pollicaris, angulatus, sub juga antice profunde sulcatus. Stipulas non vidi. Panicula ampla, ramulis densifloris magis quam in affinibus divaricatis. Bracteas non vidi. Calyx ferrugineo-tomentellus 2—$2^{1}/_{2}$ lin. longus, laciniis latiusculis obtusis tubo paullo longioribus intus basi pilosis. Petala tenuiter filiformia, infra medium pilosa. Filamenta pilis rigidis ferrugineis reflexis dense hirsuta. Ovarium dense hispidum. Legumen (in herb. Warming.) planum, tenue, tenuiter reticulatum, glabrum, rectum, 3—5 poll. longum, $1^{1}/_{2}$ poll. latum, tandem bivalve. Semina in medio legumine 1—3 orbiculata, compressa, funiculo longiusculo affixa.

Habitat prope Cuiabá prov. Mato Grosso et in prov. Minas Geraës: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1155.); ad Santa Luzia et Lagoa Santa prov. Minarum: Lund, Warming. — Oreas.

9. SCLEROLOBIUM AUREUM Benth. foliolis 5—7-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis pubescentibus; floribus breviter pedicellatis; petalis oblongo-ellipticis glabris.

Tachigalia aurea Tul. in Archiv. Mus. Paris. IV. 169.
Leptolobium luteum Mart. Mss. in Herb. Fl. Bras. n. 1148.

Arbor 15—30-pedalis, **ramulis** crassiusculis, novellis cum foliis inflorescentiaque nunc tenuiter cano-tomentellis, nunc pube molli canescente v. flavescente vestitis. **Foliola** 5—7-juga, longiuscule petiolulata, ovata v. ovato-lanceolata, obtusa, basi rotundata, aequalia v. parum inaequilatera, 2—4 poll. longa, subcoriacea, utrinque venosa. **Petiolus** communis $^1/_2$—1-pedalis, subteres. Stipulas non vidi. **Panicula** floribunda, foliis saepius brevior. **Bracteae** setaceae v. lanceolato-setaceae, longe ante anthesin caducae. **Pedicelli** vix lineam longi. **Alabastra** globosa, pube v. tomento aureo rarius subcanescente vestita. **Calycis** laciniae suborbiculatae, lineam longae. **Petala** sessilia v. brevissime unguiculata, oblonga v. elliptica, glabra, calycem paullo excedentia. **Filamenta** calyce longiora, infra medium pilis erectis fulvis rubescentibusve hirsuta. **Ovarium** stipite brevi glabriusculo fultum, dense pilosum, 6—8-ovulatum. **Stylus** subulatus, glaber. **Legumen** saepius monospermum, ellipticum, utrinque acutiusculum, $1^1/_2$ poll. longum, $^3/_4$ poll. latum, rarius dispermum et subduplo longius.

Var. β. **velutinum**, pube densiore velutina.

Habitat in campis siccis prov. Minas Geraës et Goyaz late dispersum: Pohl, Claussen, Riedel, Gardner n. 3117., Regnell coll. III. n. 473., Burchell, Warming; in campis prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1148.); ad Villa da Barra prov. Bahia: Blanchet n. 3080. — Var. β. in campis siccis ad Rio Coxim prov. Mato Grosso, et prope S. Paulo: Riedel. — Dryas, Oreas.

10. SCLEROLOBIUM DENSIFLORUM **Benth.** foliolis 2—3-jugis ovatis, subtus aureo-pulveraceis; floribus sessilibus; petalis lineari-cuneatis, unguibus ciliatis.

Ramuli superne sulcati. **Foliola** 2—3-juga, ovata, acuminata, basi hinc acuta illinc rotundata, ampla, terminale 4—6-pollicare, rigidule coriacea, supra praeter costam glabra, subtus aureo-pulveracea venisque valde elevatis. **Petiolus** communis semipedalis, pube minuta subpulveracea aureo-nitens. **Paniculae** rachis rufo-tomentosa. **Flores** secus ramulos conferti, sessiles, magnitudine *S. tinctorii*. **Bracteae** parvae, lineares v. lanceolatae, caducissimae. **Calycis** laciniae orbiculatae, molliter cano-pubescentes. **Petala** lineari-cuneata, unguibus ciliatis. **Filamenta** et **ovarium** pilis aureis barbata.

Speciem olim in herb. DC. descripsi.

Habitat in parte australi prov. Bahiensis: Blanchet n. 3206 A. — Dryas.

LXXXVII. DIPTYCHANDRA Tul.

Diptychandra *Tul. in Ann. Sc. Nat. Par. II. Ser. XX. 139. et in Archiv. Mus. Par. IV. 127. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 562.*

Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta 5, parum inaequalia, aestivatione imbricata. **Petala** 5, ovata, parum inaequalia, aestivatione imbricata, summo intimo. **Stamina** 10, libera, **filamentis** basi pilosis aestivatione biplicatis; **antherae** ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; **stylus** filiformis, **stigmate** parvo v. truncato terminali. **Legumen** breviter stipitatum, breve v. elongatum, plano-compressum, marginibus nerviformibus exalatis, coriaceum, 2-valve, intus nudum. **Semina** 1—3, transversa, orbiculata v. reniformia, compressissima, **testa** ad marginem exteriorem v. circumcirca in alam expansa; albumen 0; **cotyledones** planae; **radicula** brevis, recta.

Frutices v. ***arbores*** *parvae, inermes.* ***Folia*** *abrupte v. subimpari-pinnata, foliolis submembranaceis.* ***Stipulae*** *minutae v. 0.* ***Flores*** *flavi (v. albi?), parvuli, laxe racemosi,* ***racemis*** *axillaribus terminalibusque.* ***Bracteae*** *et bracteolae nullae v. caducissimae.*

1. DIPTYCHANDRA AURANTIACA **Tul.** tenuiter molliterque pubescens, foliolis 3—6-jugis pellucido-punctatis; filamentis ovarioque hirsutis; legumine ovali v. oblongo monospermo.

Leptolobium aurantiacum Mart. Mss. in Herb. Fl. Bras. n. 1149.

Diptychandra aurantiaca Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 139. et in Archiv. Mus. Par. IV. 128. t. 8.

Arbor parva, ramulis foliis inflorescentiaque undique pube minuta mollique pallentibus v. subcanescentibus. **Foliola** 3—6-juga, breviter petiolulata, ovata v. ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata v. subcordata, rigidule membranacea, utrinque reticulato-venosa, punctis minutis pellucidis conspersa, 1—2 poll. longa v. rarius omnia pollice breviora. Stipulae desunt. **Racemi** in ramulis annotinis v. vetustis solitarii v. gemini, pedunculo aphyllo fulti, v. rarius ramulos breves hornotinos foliis paucis 1—3-foliolatis instructis terminantes, 2—4-pollicares. Bracteae nullae (v. jam ineunte anthesi delapsae?). **Pedicelli** graciles, sat crebri, 3—4 lin. longi. **Flores** aurantiaci. **Calyx** 2 lin. longus, minute cano-pubescens, laciniis praesertim intimis fere petaloideis, his latioribus, omnibus sub anthesi reflexis. **Petala** obovali-oblonga, subsessilia, calyce paullo longiora, glabra. **Filamenta** infra plicam villosa. **Ovarium** longiuscule stipitatum, villosum, 6—8-ovulatum. Stylus glaber. **Legumen** saepius monospermum, 2 poll. longum, 1 poll. latum, laeve, coriaceum, 2-valve.

Habitat in prov. Mato Grosso: Riedel, Schüch, Weddell; e. gr. ubique circa Cuiabá: Silva Manso (Mart. Hb. Fl. Bras. 261.). Crescit etiam in prov. Arequitos Boliviae: D'Orbigny. — Oreas.

2. DIPTYCHANDRA GLABRA **Benth.** glabrata, foliolis 2—3-jugis pellucido-punctatis; filamentis ovarioque brevissime puberulis; legumine elongato dispermo.

Diptychandra glabra Benth. Mss. in Herb. Acad. Petrop.

Arbor? *D. aurantiacae* similis, sed ab omni parte glabra v. ad partes novellas inflorescentiamque pube minutissima conspersa. **Foliola** 2—3-juga, rarius 4-juga, ovata v. ovato-lanceolata, obtusa, basi rotundata v. subcordata, rigide membranacea, venosa, pellucido-punctata, $1^1/_2$—3 poll. longa. **Racemi** in ramulis brevibus foliatis terminales. **Pedicelli** et **flores** omnino *D. aurantiacae*, nisi glabriores et petalis paullo latioribus. **Filamenta** infra medium breviter pubescentia. **Ovarium** pilis brevibus adpressis canescens, **ovulis** circa 4. **Legumen** elongatum, immaturum jam 4 poll. longum, $^1/_2$ poll. latum, dispermum.

Habitat prope Camapuan, prov. Mato Grosso: Riedel; prope Uberava in prov. Minas Geraës et inter Batataës et Cajurú prov. S. Pauli: Regnell III. n. 474. — Oreas.

3. DIPTYCHANDRA EPUNCTATA **Tul.** puberula, foliolis 2—3-jugis epunctatis; filamentis ovarioque pilosis; legumine elongato 2-spermo.

Tabula nostra XIII. Fig. I.

Diptychandra epunctata Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 139. et in Archiv. Mus. Par. IV. 129.

Arbor parva (Gardner), ramulis petiolis inflorescentiaque tenuiter molliterque pubescentibus. Folia breviter petiolulata, 2- v. rarius 3-juga, ovata v. ovali-oblonga, obtusa, basi rotundata v. subcordata, rigidule membranacea, supra glabra, subtus ad venas pubescentia, novella utrinque reticulato-venosa, demum supra laevia, 1—2 poll. longa, punctis pellucidis nullis v. rarius perpaucis hinc inde sparsis, venulis ultimis tamen saepe subpellucidis. Petiolus communis $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicaris. Racemi ramulos breves foliatos v. subaphyllos terminantes, 1—2-pollicares, densiflori. Bracteae lineares v. lanceolatae, parvae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli tomentosi, 2—3 lin. longi. Calyx cano-tomentosus, vix 2 lin. longus, laciniis ciliatis. Petala ovali-oblonga, calycem vix superantia, glabra. Filamenta infra medium pilosula. Ovarium hirsutum. Ovula 3—4. Legumina quae vidi 4 poll. longa, 1 poll. lata, glabra, disperma, planissima, marginibus nerviformibus leviter incrassatis.

Habitat in Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2784.; in collibus circa Oeiras prov. Piauhy, frequens: Gardner n. 2143. — Hamadryas.

LXXXVIII. POEPPIGIA Presl.

Poeppigia *Presl, Symb. Bot. I. 16. t. 8. Endl. Gen. Pl. 1312. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 562.*

Calycis tubus discifer campanulatus; limbus ad medium 5-fidus v. rarius usque ad basin 5-partitus, lobis subaequalibus, aestivatione vix imbricatis. Petala 5 parum inaequalia, oblonga, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris subrectis; antherae ovatae v. oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pluriovulatum; stylus brevis, conicus v. incurvus, stigmate terminali parvo. Legumen elongatum, membranaceum, plano-compressum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina transversa, ovata, compressa; albumen 0; cotyledones planae, foliaceae, basi cordatae; radicula recta, exserta.

Arbor inermis. Folia pari-pinnata. Flores flavi, cymulosi, cymulis ad apices ramorum paniculatis. Bracteae et bracteolae caducissimae.

1. POEPPIGIA PROCERA Presl.

Tabula nostra XIV.

Poeppigia procera Presl l. c. A. Rich. Fl. Cub. 484. t. 39. (Ramirezia *in tabula*).
Poeppigia ferruginea Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 120.

Arbor procera, pulcherrima, ramulis dense foliatis, novellis petiolis inflorescentiaque pilis brevibus pubescentibus. Foliola multijuga (jugis saepius 20—30), subsessilia, anguste oblonga, obtusa, basi obliqua, membranacea, pleraque semipollicaria, superiora cujusve folii saepius decrescentia, maxima in speciminibus proceris $^3/_4$ poll. longa, adulta glabra subtus pallentia v. utrinque laetevirentia. Petiolus communis gracilis, 2—5-pollicaris. Stipulae oblongae v. lanceolatae, 1—2-lin., plq. caducissimae. Cymae dichotomae, secus ramos paniculae floribundae foliis subbrevioris racemose dispositae, pube saepius ferruginea. Bracteae membranaceae, oblongae v. lineares, parvae, caducae. Pedicelli rarius linea longiores, bracteolis minutis v. 0. Calyx obliquus, 2 lin. longus; limbus tubo discifero duplo longior, intus sericeo-pubescens, lobis obtusis parum inaequalibus, tubo basi plus minus conspicue 10-striato. Petala oblonga, 4—5 lin. longa, glabra, ungue calyce dimidio breviore. Stamina petalis subaequilonga. Ovarium lineare, cum stipite suo pilis adpressis vestitum, 8—10-ovulatum. Stylus glaber. Legumen stipite calyce longiore fultum, nunc vix sesquipollicare, utrinque acutum, 1—2-spermum, nunc 5 poll. longum, 6—7 lin. latum, utrinque obtusiusculum 4—6-spermum, ala angusta.

Var. β. conferta, arbor minor, ramulis brevioribus, foliolis saepius paucioribus, paniculis saepius minoribus.

Huc tabula nostra.

Poeppigia densiflora Tul. in Arch. Mus. Par. IV. 122.

Inflorescentia caeterum floresque omnino formae typicae. Legumen in speciminibus nostris abortu 1—2-spermum utrinque acutum, quod etiam in stirpe Cubensi nonnunquam observatur.

Habitat forma typica in prov. Minas Geraës: Claussen (quae specimina nullo modo distinguere possumus ab illis in insula Cuba a Ramon de la Sagra, Poeppig et Wright lectis, in America centrali a Cuming, ad Santa Martha Novae Granatae a Purdie, ubi arbor frequentissima dicitur). — Var. β. in prov. Piauhy, inter Boa Esperança et S. Anna das Mercês: Gardner n. 2142.; in prov. Bahia ad Villa da Barra, in Serra Jacobina et in Serra Açurua: Blanchet 3099. 2667. 2796.; prope Canta Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt. — Vaga et Extrabras.

LXXXIX. CAMPSIANDRA Benth.

Campsiandra *Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 93. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 563.*

Calycis tubus discifer campanulatus; limbi segmenta 5, brevia, subaequalia, aestivatione imbricata. Petala 5, obovali-oblonga, parum inaequalia, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina numerosa (12—20), libera, filamentis elongatis glabris; antherae ovatae v. oblongae, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; stylus filiformis apice leviter clavatus, stigmate terminali parvo. Legumen maximum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, bivalve. Semina magna, plano-compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones planae, aequaliter v. oblique cordatae; radicula brevis, recta.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata. Stipulae inconspicuae v. caducissimae. Flores rosei albi (v. flavi?), racemosi, racemis in paniculas terminales dispositis. Bracteae parvae, caducae; bracteolae minutae v. 0.

1. CAMPSIANDRA LAURIFOLIA Benth. foliolis 9—13 oblongis v. oblongo-ellipticis breviter acuminatis, venis primariis subtus prominulis distantibus; legumine planissimo glabro.

Tabula nostra XV.

Campsiandra laurifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 94.
Campsiandra rosea Poepp. et. Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 62. t. 268.

Arbor 15—30-pedalis, coma patula, ramulis petiolisque novellis inflorescentiaque tomento minuto canescentibus rufescentibusve. Foliola 11—13, rarius 9, brevissime petiolulata v. subsessilia, opposita v. hinc inde alterna, oblonga v. oblongo-elliptica, breviter acuminata, basi rotundata, novella utrinque venosa, demum coriacea, supra nitida et glabrata venisque vix conspicuis, subtus venis primariis elevatis percursa et reticulato-venulosa opacaque, pube minuta oculo armato tantum conspicua conspersa, 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata. Petiolus plus minus canaliculatus, marginibus elevatis saepe angulatus. Stipulae minutae, setaceae, caducissimae. Racemi floribundi, in paniculam corymbosam foliis breviorem conferti. Bracteae parvae, caducissimae. Pedicelli 6—9 lin. longi, sub calyce articulati, ebracteolati. Calycis adpresse pubescentis tubus discifer anguste campanulatus, leviter obliquus, 2½ lin. longus; limbi segmenta latiuscula, obtusissima, vix lineam longa, intus glabra. Petala extus rosea intus alba, late oblonga, basi parum angustata, 4½—5 lin. longa. Stamina 12—20, glabra, 9—10 lin. longa, in alabastro inflexa v. involuta; antherae vix 1 lin. longae, extus saepius hirtellae. Ovarium glaberrimum, longiuscule stipitatum, 8—12-ovulatum; stylus longe filiformis, apice breviter clavatus, stigmate concavo. Legumen junius ad suturam dorsalem anguste marginatum, magis evolutum at nondum perfecte maturum 1½ ad 2 pedes longum, 3 poll. latum, planissimum, coriaceum, suturis leviter incrassatis, glaberrimum, nitidulum, venis transversis subreticulatis parum conspicuis percursum. Semina orbiculata, compressissima, marginata.

Habitat ad ripas flum. Amazonum et Rio Negro, ab insula Marajó prope Para usque ad fluvium Pacimoni superiorem, vulgatissima, socialis, magnas plagas occupans: Martius, Siber (com. Hoffmannsegg), Riedel, Poeppig, Spruce n. 304. 941. 2466. — Najas.

Obs. I. Specimina fructifera a cl. Martio in aridis sabulosis siccis deserti prov. Bahiensis lecta, vix differunt legumine 6—8-pollicari; flores tamen haud suppetunt itaque determinatio quodammodo dubia.

Obs. II. *C. comosa Benth.* (in Hook. Journ. Bot. II. 93.) arbor Guianensis ad fl. Essequebo frequens, a *C. laurifolia* vix differt foliolis paucioribus latioribus, et floribus teste Schomburgkio (an errore?) albido-flavescentibus nec roseis.

2. CAMPSIANDRA ANGUSTIFOLIA Spruce: foliolis 9—13 anguste oblongis longiuscule acuminatis tenuiter subparallele venulosis; legumine crasso-coriaceo plano, tomento tenui rufescente.

Arbor 20—40-pedalis (Spruce), ramulis foliisque novellis minute tomentellis, inflorescentia rufescenti-tomentosa, foliis adultis glabriusculis. Foliola 9—13, breviter petiolulata, anguste oblonga, longiuscule acuminata, vix coriacea, utrinque tenuiter subparallele venulosa, 3—6-pollicaria. Petiolus communis supra canaliculatus angulatusque. Stipulas non vidi. Flores rosei, minores quam in *C. laurifolia*, racemis floribundis corymboso-paniculatis. Bracteae minutae, caducissimae. Pedicelli 3—6 lin. longi. Calyx vix 2 lineas excedens, limbi segmentis tubo discifero paullo brevioribus. Petala obovali-oblonga, 3½ lin. longa. Stamina circiter 15, longiuscule exserta; antherae extus hirtellae. Ovarium in omnibus floribus examinatis subsessile, breve, ovulis ut videtur abortientibus, stylo brevi, etsi stigma perfectum videtur. Legumen crasso-coriaceum, planum, tomento tenui rufescens, 8 poll. longum, 2 poll. latum. Semina magna, nunc ovali-oblonga, 2 poll. longa, 1½ poll. lata, nunc latiora brevioraque v. mutua pressione subquadrata, crassiuscula, plano-compressa, margine tenuiore cincta; cotyledones basi cordatae, radicula brevissima rectaque videtur, in semine examinato imperfecta.

An flores dioici? An specimina florifera revera fructiferis conspecifica?

Habitat in sylvis tempore pluvioso inundatis s. d. „Gapó“ ad Rio Uaupés Brasiliae borealis, minus frequens quam C. laurifolia: *Spruce n. 2561. (specimina florida); in ripis umbrosis Rio Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2913. (specimina fructifera). — Najas.*

XC. BATESIA Spruce.

Batesia *Spruce Mss. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 563.*

Calycis tubus discifer campanulatus; limbi segmenta 5, aestivatione imbricata. Petala 5, parum inaequalia, ovata, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosis, vix declinatis; antherae uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stipite ad apicem oblique dilatato subarticulato; stylus brevissimus, crassus, stigmate terminali concavo ciliato. Legumen breve, subfalcatum, compresso-turgidum, coriaceo-sublignosum, costis elevatis percursum, folliculatim dehiscens. Semina 2—3, transversa, suborbiculata, crasso-compressa, exarillata, albuminosa; cotyledones planae, carnosulae, basi cordatae; radicula brevis, recta.

Arbor inermis. Folia impari-pinnata, foliolis coriaceis. Flores lutei, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteae et bracteolae angustae, caducissimae.

1. BATESIA FLORIBUNDA Spruce.

Tabula nostra XVI.

Batesia floribunda Benth. in Trans. Linn. Soc. XXV. 303. t. 37.

Arbor 100-pedalis, coma patula (Spruce), ramulis petiolis inflorescentia paginaque inferiore foliolorum tomento tenui rufescentibus canescentibusve. Foliola 9—13, saepius 11, longiuscule petiolulata, ovali-elliptica v. oblonga, acuminata, basi rotundata v. terminale basi acutatum, 4—6 poll. longa, supra glabra nitidaque, subtus elevato-pennivenia et transverse venulosa. Petiolus communis saepe pedalis, supra canaliculatus et marginibus elevatis angulatus. Stipellae nullae, sed glandulae verruciformes saepe adsunt inter foliola parium superiorum, more *Ingarum*. Stipulas non vidi. Panicula ampla, ramosissima, pedunculata, folia superiora excedens. Flores secus ramulos ultimos paniculae racemosi, aurei, suaveolentes. Bracteae sub calyce lineares, ante anthesin deciduae. Pedicelli 2—3 lin. longi. Bracteolae sub calyce lineares, ante anthesin deciduae. Calycis tubus discifer obliquus, vix 1 lin. longus, intus villosus; limbi segmenta 2 lin. longa, intus glabra. Petala calyce paullo longiora, anguste ovata, extus minute tomentella. Stamina petalis breviora, parum inaequalia; antherae ovatae. Ovarium saepius 4-ovulatum. Legumen brevissime stipitatum, 1—1½ poll. longum, fere 1 poll. crassum. Semina nitida, coccinea v. pallide rubra, albumine corneo.

Habitat in sylvis primaevis ad fl. Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2780. (specimina olim sub nomine Tachigaliae erythrospermae *distributa). — Najas.*

XCI. MELANOXYLON Schott.

Melanoxylon *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406. Endl. Gen. Pl. 1312. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 563.* — Perittium *Vogel in Linnaea XI. 408.*

Calycis tubus discifer campanulatus; limbi segmenta 5, aestivatione imbricata, extimo minore. Pe-

TALA 5, orbiculata, patentia, aestivatione imbricata, summo intimo parum dissimili. STAMINA 10 libera, vix declinata, FILAMENTIS basi villosis; ANTHERAE uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; STYLUS brevis, crassus, incurvus, STIGMATE terminali concavo ciliolato. LEGUMEN late oblongo-falcatum, compressum, crasso-coriaceum, sublignosum, bivalve, intus inter semina farctum. SEMINA transversa, oblonga, compressa, nitida, intra ARILLUM (?) laxum membranaceum samariformem clausum, apice in alam falcatam truncatam productum, basi cum funiculo brevi continuum inclusa; ALBUMEN tenue; COTYLEDONES planae, oblongae, basi cordatae; RADICULA brevis, recta.

ARBOR inermis. FOLIA impari-pinnata, foliolis multijugis. FLORES flavi, majusculi, racemosi, RACEMIS ad apices ramorum paniculatis. BRACTEAE caducissimae v. inconspicuae.

OBS. Membrana exterior samariformis quae semen includit, etsi perfecte clausa, verisimiliter arillum refert. In ovario post flores fecundatos paullum aucto nondum conspicitur. Legumina ulterius evoluta non vidi nisi perfecte matura.

1. MELANOXYLON BRAUNIA SCHOTT.

Tabula nostra XVII.

Melanoxylon Braunia Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406. Saldanha da Gama, Configuracão e descripcão das principaes madeiras de Rio de Janeiro (Rio de Jan. 1865), 94. t. 11.

Perittium ferrugineum Vogel in Linnaea XI. 401.

ARBOR procera, ligno durissimo incorruptibili, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-tomentosis. FOLIOLA numerosa, saepe ultra 30, rarius in ramulis minoribus infra 20, longiuscule petiolulata, oblonga v. ovato-lanceolata, obtusa v. obtuse acuminata, impari magis elliptico et basi angustato, caetera basi saepius inaequalia, 1—2 rarius 3 poll. longa, novella utrinque puberula, demum supra glabra neque vero nitentia, adulta subtus pube rara conspersa v. glabra, venis primariis elevatis percursa et transverse reticulato-venulosa. PETIOLUS communis foliorum majorum fere pedalis, teres v. leviter sulcatus. Stipulas non vidi. PANICULA pyramidalis, folia parum excedens, rufo-tomentosa, ramulis primariis simpliciter racemiferis. Bracteas caducissimas non vidi. PEDICELLI per anthesin jam semipollicares, mox elongandi subpollicares, infra medium minute bibracteolati v. nudi. CALYCIS tubus discifer obliquus, latere superiore 2 lin. longus; limbi segmenta ovali-oblonga, obtusa, 4 lin. longa, intus glabra v. medio villosa. PETALA late obovato-subrotunda, fere pollicem longa, basi in unguem brevem latum contracta, summum paullo brevius latiusque. STAMINA petalis breviora. OVARIUM cum stipite suo ferrugineo-villosum, OVULIS circa 12; STYLUS glabrior. LEGUMEN 5—7 poll. longum, 1½ poll. latum, extus tomentosum irregulariter transverse costatum et subreticulatum. SEMINA ipsa vix 5 lin. longa; membrana exterior seu arillus cujusve seminis absque ala 8—10 lin. longa, cum ala sesquipollicaris, totam leguminis latitudinem occupans.

Habitat in sylvis prov. Rio de Janeiro haud infrequens: Schott, Vauthier, Peckolt, Glaziou 1030. etc.; et in prov. Minas Geraës prope S. João Baptista: Sello. — Dryas.

Arbor sub nomine Baraúna, Garaúna v. Braúna nota (ex Leandro do Sacramento aliisque) lignum praebet eximium incorruptibile, ad multa opera usitatum. Sub illis nominibus autem etiam *Cassiae* species ligno simili designatur, ex De Gestas in herb. A. de St. Hilaire, et ex Saldanha.

XCII. CENOSTIGMA TUL.

CENOSTIGMA *Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 140. et in Archiv. Mus. Par. IV. 151. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 564.*

CALYCIS tubus discifer brevis; limbi segmenta 5, aestivatione imbricata, infimo subcymbiformi majore. PETALA 5, aestivatione imbricata, 4 inferiora parum inaequalia obovata, summo intimo minore longius unguiculato. STAMINA 10, libera, declinata, FILAMENTIS basi pilosis; ANTHERAE uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM subsessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; STYLUS filiformis, apice subclavatus, STIGMATE terminali parvo concavo. LEGUMEN oblanceolatum, planum, coriaceo-sublignosum, reticulatum, bivalve, intus inter semina tenuiter farctum. SEMINA transversa, orbiculata, compressa; albumen 0; COTYLEDONES latae, basi cordatae; RADICULA brevis, recta.

ARBORES. FOLIA abrupte pinnata v. hinc inde foliolo terminali evoluto impari-pinnata, foliolis coriaceis. FLORES majusculi, ad apices ramorum racemosi, v. racemis subramosis thyrsoidei.

Genus vix nisi foliis simpliciter pinnatis a *Caesalpinia* differt.

1. CENOSTIGMA GARDNERIANUM TUL. foliolis 2—4-jugis ovatis oblongisve obtusis v. rarius acutiusculis, stipulis bracteisque lanceolatis.

Tabula nostra XIII. Fig. II.

Cenostigma Gardnerianum Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 141. et in Archiv. Mus. Par. IV. 154.

Cenostigma angustifolium Tul. ll. cc. 141. et 153.

ARBOR parva v. sat magna (GARDNER), v. FRUTEX (MARTIUS), ramulis petiolis inflorescentia foliolorumque pagina inferiore pilis breviter plumosis stellatisque detergibilibus tomentosis, glandulis pilisve glandulosis saepe intermixtis. FOLIOLA 2—4-juga, brevissime petiolulata, ovata oblonga v. ovato-lanceolata, obtusa v. rarius acutiuscula, saepe mucronulata nec distincte acuminata, basi rotundata, pleraque 1½—2 poll. longa, coriacea, supra demum nitidula, tenuissime venulosa, glabrescentia v. diutius ad costam pubescentia, subtus reti venularum magis conspicuo, tomento plumoso v. stellato saepe persistenti, pilis glandulosis praesertim margines versus obviis. PETIOLUS communis tenuis, subteres, 2—4-pollicaris. STIPULAE lanceolatae, rigidulae, striatae, tomentosae, caducae. RACEMI terminales, simplices, 2—4-pollicares. BRACTEAE lato-lanceolatae, acuminatae, concavae, longe ante anthesin caducae. PEDICELLI 6—9 lin. longi, supra medium articulati, ebracteolati (v. bracteolis caducissimis?). ALABASTRA acutiuscula. CALYX 5—6 lin. longus; tubo discifero lato vix lineam excedente; limbi segmenta extus plumoso-tomentosa, margine saepius ciliolata, breviter fimbriata vel integerrima, 4 superiora anguste oblonga, quintum infimum duplo latius, concavum. PETALA lutea, inferiora et lateralia obovata, patentia, calyce dimidio v. subduplo longiora, subaequalia v. lateralia inferioribus paullo minora; summum intimum multo minus, ungue lato canaliculato fultum, lamina ovata apiculata reflexa v. erecta. STAMINA petalis breviora. OVARIUM saepius tomentosum, ovulis circa 4. Legumen ignotum.

Var. β. LATIFOLIUM, *C. macrophyllo* similius, sed foliola haud acuminata.

Habitat typus in sylvis prov. Piauhy: Gardner n. 2145. 2523.; in provincia Bahia, Serra d'Açurua et prope Villa da Barra: Blanchet n. 2798. 3114. (v. 3144.?); in arenosis Chapada do Paranan, prov. Minas Geraës: Martius. — Var. β. cum typo in Taboleiro Paranan prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas, Hamadryas.

Obs. Foliola in speciminibus Blanchetianis (*C. angustifolia Tul.*) saepius angustiora magis lanceolata quam in Gardnerianis, interdum tamen vice versa in his angusta in illis latiora observantur.

2. CENOSTIGMA MACROPHYLLUM Tul. foliolis 2—5-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis distincte acuminatis, stipulis bracteisque linearibus.

Cenostigma macrophyllum Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 141. et in Archiv. Mus. Par. IV. 142.

Frutex 1—8-pedalis v. 4-pedalis (Gardner) v. arbor parva (Riedel, Gardner, Burchell), *C. Gardneriano* valde affinis, ramulis petiolis inflorescentia foliolorumque pagina inferiore pilis plumosis stellatisque detergibilibus vestitis, pilis glanduliferis plus minus intermixtis, v. rarius inflorescentiâ exceptâ tota planta glabra. Foliola 2—5-juga, breviter petiolulata, ovata v. ovato-lanceolata, breviter abrupte acuminata saepeque mucronulata, basi rotundata, nonnunquam obliqua, $1\frac{1}{2}$—4 poll. longa, coriacea, supra demum nitidula et costa excepta glabra, reti venularum supra tenui subtus magis prominulo. Petiolus communis subteres, 3—6-pollicaris, interdum at rarius seta v. foliolo impari terminatus. Stipulae lineari-subulatae, caducae. Racemus 3—6-pollicaris. Bracteae lineares v. lineari-lanceolatae. Flores omnino *C. Gardneriani*, nisi paullo majores. Calycis limbi segmentum infimum ut in illo interdum nec semper margine breviter fimbriatum. Legumen 4—6 poll. longum, apice uncinato-mucronatum, supra medium 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latum, infra medium paullo angustatum, planum, crasso-coriaceum, marginibus parum incrassatis, basi obliquum ibidemque et ad suturam seminiferam ultra marginem in alam angustam crasso-coriaceam breviter productum, intus inter semina substantia cellulosa farctum. Semina 2—4, plana, suborbiculata, nitida, fere $\frac{1}{2}$ poll. diametro.

Vix non varietas *C. Gardneriani*.

Habitat in prov. Minas Geraës montosis siccis Serra da Chapada et Diamantium: Riedel; in prov. Pernambuco, Serra da Batalha: Gardner n. 2827.; prov. Goyaz, in via a Carmo ad Natividade: Pohl; inter Cavalcante et Conceiçâo et ad Porto Imperial ad fl. Tocantins: Burchell n. 8125. 8506. — Oreas.

XCIII. THYLACANTHUS Tul.

Thylacanthus *Tul. in Archiv. Mus. Paris. IV. 175. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 564.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbi segmenta 5 ovato-rotundata, aestivatione imbricata, petaloidea. Petala 5 obovata, angusta, aestivatione imbricata, summo intimo latiore. Stamina 10 libera v. basi brevissime connata, filamentis inflexis glaberrimis; antherae breves, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; stylus elongatus, aestivatione involutus, stigmate peltato. Legumen ignotum.

Frutex v. arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis subcoriaceis. Flores parvi, paniculati. Bracteolae ovatae, alabastrum valvatim includentes, per anthesin patentes, basi breviter connexae.

1. THYLACANTHUS FERRUGINEUS Tul.

Thylacanthus ferrugineus Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 176.

Arbor v. frutex ramulis inflorescentiaque cinereo- v. ferrugineo-tomentosis. Foliola saepius trijuga absque impari, brevissime petiolulata, elliptico-oblonga v. sublanceolata, breviter obtuseque acuminata v. obtusa, basi inaequilatera, majora 2—3-pollicaria, interdum vero vix pollicaria, subcoriacea, venosa, sordide cinereo-tomentosa, tandem glabrata. Panicula divaricato-ramosa, floribus secus ramulos ultimos sessilibus distichis. Bracteae parvae crassiusculae ferrugineo-tomentosae, concavae, ineunte anthesi cum floribus imbricatae, mox deciduae. Bracteolae ovatae obtusae ferrugineo-tomentosae semipollicares v. forte longiores, per anthesin superne distinctae patentesque, basi conjunctae, florem breviter involucrantes. Calycis limbi segmenta circa $1\frac{1}{2}$ lin., petala 3 lin. longa. Stamina petalis paullo longiora. Ovarium densissime ferrugineo-villosum, 3—4-ovulatum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Para, fide Herb. Mus. Paris. Specimen valde mancum floribus bene evolutis caret, locus plantae igitur in systemate adhuc incertus.

XCIV. DICYMBE Spruce.

Dicymbe *Spruce Mss. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 564.*

Calycis tubus discifer turbinatus, crassus; limbi segmenta 4, summo saepe bifido, ovali-oblonga, aestivatione imbricata. Petala 5 ovata, parum inaequalia, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina 10 libera, filamentis inflexis basi pilosis; antherae lineares, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; stylus elongatus, aestivatione involutus, stigmate peltato. Legumen ignotum.

Arbor inermis. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis coriaceis. Flores corymboso-paniculati. Bracteolae crasso-coriaceae, alabastrum valvatim includentes.

1. DICYMBE CORYMBOSA Spruce.

Tabula nostra XVIII.

Dicymbe corymbosa Spruce Mss. in Pl. Exs. Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. XXV. 303. t. 38.

Arbor parva, dumosa, rarius 30 pedes attingens, in locis siccis arenosis 10—12-pedalis (Spruce), ramulis crassiusculis foliisque adultis glabris. Foliola saepius 2-juga, hinc inde 1-juga cum impari v. solitaria, brevissime petiolulata, oblongo- v. ovali-elliptica, obtuse acuminata, basi angustata saepeque inaequalia, coriacea, nitida, venis primariis distantibus subtus prominulis, maxima pedalia, pleraque tamen dimidio minora. Petiolus communis subteres, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris, par infimum foliorum saepius prope basin ferens. Stipulas caducissimas v. obsoletas non vidi. Flores majusculi, albi, bracteolis eburneis insignes, in corymbum fastigiatum ad apices ramorum pedunculatum dispositi, secus ramos corymbi breviter racemosi. Bracteae crassae, cochleatae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli rigidi, 2-pollicares. Bracteolae subpollicares, late ovatae, obtusissimae, concavae, crassae, sublignosae, extus tomentellae, intus glabrae. Calycis tubus discifer crassus, hemisphaericus, 3 lin. longus; limbi segmenta bracteolis parum breviora, ovalia, obtusissima, crassiuscula, uti bracteolae eburnea, parum inaequalia, extus puberula. Petala constanter 5 vidi, sed ex schedis Spruceanis interdum 4, ovata, calyce paullo longiora, parum inaequalia, apice recurvo apiculata, extus margine excepto adpresse pubescentia. Ovarium breviter rufo-tomentosum, ovulis circiter 8.

Habitat in sylvis humilioribus Caatingas dictis fluvii Uaupés prope Panuré, frequens: Spruce n. 2791. — Najas.

XCV. PHYLLOCARPUS Riedel.

Phyllocarpus *Ried. ex Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 142. et in Archiv. Mus. Par. IV. 171. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 564.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbi segmenta 4 subaequalia, aestivatione imbricata. **Petala** 3 obovata, aestivatione imbricata, summo intimo minore. **Stamina** 10, **filamento** summo libero, reliquis in vaginam superne fissam ultra medium connatis; **antherae** uniformes, ovatae, versatiles. **Ovarium** stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; **stylus** filiformis, apice leviter clavatus, **stigmate** terminali parvo. **Legumen** oblongum, subfalcatum, plano-compressum, tenue (indehiscens?), sutura superiore alata. **Semen** in medio legumine late ovatum, compressissimum, testa nitidula, exalbuminosum; **cotyledones** planae, foliaceae; radicula....

***Arbor** excelsa, inermis. **Folia** abrupte pinnata. **Flores** purpurei, racemosi, racemis ad nodos defoliatos brevibus saepius fasciculatis.*

1. PHYLLOCARPUS RIEDELII Tulasne.

Tabula nostra XIX.

Phyllocarpus Riedelii Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 143. et in Archiv. Mus. Par. IV. 172 t. 10.

Phyllocarpus pterocarpus Ried. ex Walp. Rep. I. 803, excl. syn. DC.

Arbor excelsa, ramulis novellis petiolisque sordide v. rufescenti-tomentellis, inflorescentia tamen glabrata. **Foliola** 6—8-juga, opposita, brevissime petiolulata, oblonga v. ovato-oblonga, obtusa, basi inaequilatera, ½—1-pollicaria, rigidule membranacea, utrinque pilis brevibus sparsis appressis pubescentia, penninervia. **Petioli** communes 1½—3-pollicares. Stipulas non vidi. **Flores** in ramis annotinis vetustioribusque defoliatis ad nodos in racemis brevibus sessilibus conferti. **Bracteae bracteolae**que caducissimae. **Pedicelli** 3—4 lin. longi. **Calyces** glabri, colorati, segmentis valde imbricatis orbiculatis obtusissimis concavis, 3 lin. longis v. paullo majoribus. **Petala** 2 lateralia obovata calycem aequantia, summum minus angustiusque, perfecte tamen evoluta non vidi; inferiorum rudimenta minuta v. nulla. **Stamina** calyce subduplo longiora, declinato-adscendentia, summum a basi liberum, 9 inferiora ultra medium connata. **Ovarium** glabrum, breviter stipitatum, incurvum, ovulis 3—4. **Legumen** brevissime stipitatum, 4—4½ poll. longum, 1½ poll. latum, suturae superioris ala 3—4 lin. lata, venis a sutura divergentibus reticulata. **Semen** unicum maturum vidi, radicula tamen a vermibus exesa.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Riedel, Lund. — Dryas.

Tribus XIII. EUCAESALPINIEAE.

Folia bipinnata (in *Moldenhauera* nonnulla rarius omnia simpliciter pinnata). Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala saepius 5, subaequalia v. summum difforme. Antherae versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber.

XCVI. PELTOPHORUM Vog.

Caesalpiniae *sectio* Peltophorum *Vogel in Linnaea XI. 406., genus proprium Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 75. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 565.* — Caesalpiniae *sect.* Brasilettia *DC. Prodr. II. 481. ex parte.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbi segmenta 5 aestivatione imbricata, subaequalia v. infimo concavo vix majore. **Petala** 5 suborbicularia, patentia, parum inaequalia, aestivatione valde imbricata, summo intimo. **Stamina** 10 libera, declinata, **filamentis** basi pilosis; **antherae** uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, bi- v. pluriovulatum; **stylus** filiformis, **stigmate** late peltato. **Legumen** oblongo-lanceolatum, rarius elongatum, plano-compressum, indehiscens, medio venosum, intra marginem attenuatum laevemque nervo longitudinali tenui instructum, quasi bialatum. **Semina** 1—3 v. rarius 3—4, transversa v. longitudinalia, plano-compressa; **albumen** carnosum (v. 0?); **cotyledones** tenues; **radicula** brevis, recta.

***Arbores** procerae, inermes. **Folia** bipinnata, foliolis parvis numerosis. **Stipulae** parvae, caducae. **Flores** flavi, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. **Bracteae** caducissimae.*

1. PELTOPHORUM VOGELIANUM Benth. pinnis 12—20-jugis, foliolis 20—30-jugis oblique oblongis; pedicellis calyce longioribus.

Tabula nostra XX.

Caesalpinia dubia Spreng. Syst. Veg. II. 343. Vogel in Linnaea XI. 406.

Peltophorum Vogelianum Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 75.

Cassia disperma Vell. Fl. Flum. 167. Ic. IV. t. 69.

Arbor sat magna, pulcherrima, coma ampla ovato-globosa, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. **Folia** ¾—1½-pedalia, pinnis 12—20-jugis, 2—4-pollicaribus; **foliola** 20—30-juga, oblique oblonga, obtusa, symmetrica v. basi inaequalia, 3—5 lin. longa, supra siccitate nigricantia et demum nitidula, subtus tomento minuto ferruginea v. demum glabrata. Stipulas non vidi. **Panicula** terminalis, ampla, e racemis simplicibus floribundis composita, v. basi iterum ramosa. **Bracteae** lanceolato-subulatae, caducissimae. **Pedicelli** 3—6 lin. longi, supra medium articulati, ebracteolati. **Calycis** tubus discifer anguste turbinatus, linea paullo longior; limbi segmenta ovali-oblonga, obtusissima, fere 3 lin. longa, per anthesin reflexa. Petala late obovata, 7—8 lin. longa, margine crispata, inferiora superioribus paullo majora. Filamenta calyce paullo longiora, basi valde incrassata pilosaque, superne tenuia glabraque. Antherae glabrae. Ovarium breviter stipitatum, dense ferrugineo-tomentosum v. villosum, 2- (rarius 3-?) ovulatum. Stylus brevis. Legumen apice basique acutum, nunc monospermum 2 poll. longum, nunc 2-spermum 3 poll. longum, medio 8—9 lin. latum. Semen longitudinale, oblongum, planum; albumen cotyledonibus aequicrassum.

Albumen in semine maturo certitate adest; quae olim examinaveram semina imperfecta fuerunt.

Habitat haud rara in prov. Rio de Janeiro e. gr. ad Campos novos etc.: Vellozo, Glaziou 2551., Widgren, Sello, Burchell n. 1700.; in prov. Minas Geraës frequens: Riedel, Martius, Claussen, Warming; in prov. Mato Grosso prope Cuiaba et ad Rio Atibaia in prov. S. Paulo: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1154.); in Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2659.; ad Rio S. Francisco prov. Alagoas: Gardner n. 1279., et in sylvis Catingas prov. Pernambuco: Martius. — Vaga.

XCVII. CAESALPINIA Linn.

Caesalpinia *Linn. Gen. n. 516. Endl. Gen. Pl. 1312. (ex parte). Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 565.* — Guilandina *Linn. Gen. n. 517. Endl. l. c.* — Erythrostemon *Klotzsch in Link, Klotzsch et Otto Ic. Pl. I. 97.* — Cladotrichium *Vog. in Linnaea XI. 401. Endl. Gen. 1313.*

Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; limbi segmenta 5 aestivatione imbricata v. rarius subvalvata, infimo exteriore concavo v. cymbiformi integro v. fimbriato. Petala 5 orbiculata v. oblonga, patentia, aestivatione valde imbricata, parum inaequalia v. summo intimo minore erectiore longiusque unguiculato. Stamina 10 libera, declinata, filamentis basi saepe villosis v. glandulosis; antherae uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2—pluri-ovulatum; stylus teres, saepius filiformis, rarius apice clavatus, stigmate terminali truncato concavo v. minuto, recto v. introrsum obliquo. Legumen oblique ovatum oblongum lanceolatum v. falcatum, compressum, planum v. turgidum, exalatum, suturis nerviformibus v. incrassatis, nunc valvulis 2 coriaceis v. submembranaceis dehiscens, nunc crassum coriaceum v. fibroso-carnosum et indehiscens v. vix tardius dehiscens, inter semina saepe farctum. Semina transversa, ovata obovata orbicularia ovoidea v. subglobosa, testa dura nitida coriacea v. incrassata; albumen carnosum v. nullum; cotyledones planae v. crasso-carnosae, basi integrae v. subcordatae; radicula brevis, recta.

Arbores v. frutices nunc alte scandentes, inermes v. aculeis sparsis horridae. Folia bipinnata v. in speciebus perpaucis anomalis simpliciter pinnata, foliolis nunc parvis numerosis, nunc paucis majoribus herbaceis v. coriaceis. Stipulae variae. Flores flavi v. rubri, saepe speciosi, racemosi, racemis laxis in axillis superioribus v. ad apices ramorum simplicibus paniculatisve. Bracteae saepius caducissimae. Bracteolae saepissime desunt.

Obs. I. In Benth. et Hook. Gen. Pl. albumen *Caesalpiniae* negavimus, et revera deesse videtur in speciebus plerisque Asiaticis et in *Guilandinis* utriusque orbis. In caeteris autem speciebus Americanis tam *Caesalpiniae* quam generum nonnullorum affinium, semina (ubi nota) albumen continent carnosum cotyledonibus aequicrassum v. crassius; in speciebus tamen perplurimis semina matura nondum observata sunt.

Obs. II. Genus in sectiones plures dividendum, quarum tamen nonnullae seminibus nondum in omnibus observatis vix certo limitatae, v. ad speciem unicam reductae, v. in Brasilia haud obviae sunt. Staminum longitudo characteres sectionum non praebet. *Guilandina* (uti *Nugaria* et *Sappania*, sectiones Asiaticae) semine exalbuminoso distinguitur; semen tamen in *C. echinata* adhuc ignotum. Species inter sequentes 3 ultimae (*Cladotrichia* Vog.) calyce vix imbricato transitum offerunt in *Hoffmannseggiam*, arcte tamen cum *C. microphylla* calyce magis imbricato connectuntur. Species Americanae legumine crasso-carnoso indehiscente, in Andibus et America centrali numerosae (*Libidibiae*), usque ad Brasiliam non extenduntur, in nonnullis tamen Brasiliensibus (*C. ferrea* affinibusque) legumen crassiusculum vix tandem dehiscere videtur.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

* Legumen echinatum (*Guilandina*).

Frutex scandens aculeatus. Legumen breve, turgidum, echinatum. Semina ovoideo-globosa, exalbuminosa 1. C. Bonducella.

Arbor aculeis parvis, foliis inermibus. Legumen oblongum echinatum. (Semina ignota) . . . . . . 2. C. echinata.

** Legumen inerme. Calycis segmenta valde imbricata.

1. Glaberrima, parce aculeata. Stamina petalis duplo longiora . . . . 3. C. pulcherrima.
2. Pubes inflorescentiae ferruginea v. sordida eglandulosa, rarius nulla. Stamina petalis parum longiora v. breviora. Inflorescentia paniculata.
   a. Pinnae 5—12-foliolatae. Legumen (ubi notum) planum rigide coriaceum.
      Bracteae amplae suborbiculatae. Pedicelli sub flore articulati . . . . 4. C. bracteosa.
      Bracteae anguste ovatae. Pedicelli sub flore articulati . . . . 5. C. Gardneriana.
      Bracteae angustae. Pedicelli supra medium articulati 6. C. pyramidalis.
   b. Pinnae 12—20-foliolatae. Legumen (ubi notum) crassum carnosum.
      Foliola subrhombea v. valde obliqua lateque oblonga. Inflorescentia tomentosa. Petalum summum longe stipitatum . . . . 7. C. floribunda.
      Foliola oblonga, minus obliqua. Inflorescentia tenuiter pubescens v. glabrata. Petalum summum subsessile 8. C. ferrea.
3. Pubes inflorescentiae plus minus glandulosa v. glandulis intermixta. Racemi simplices. Stamina varia.
   a. Foliola suborbiculata, in pinnis 3—4-juga, semipollice longiora . . . . 9. C. laxiflora.
   b. Foliola in pinnis 6—multijuga, parva.
      α. Flores maximi, staminibus 3-pollicaribus 10. C. Gilliesii.
      β. Flores majusculi, calyce semipollicari, staminibus vix petalis longioribus . . . . 11. C. calycina.

γ. Flores mediocres, calyce 3—4 lin. longo.
Foliola coriacea, venosa. Racemi breves, pauciflori, glanduloso-hispidi . . . . 12. C. MICROPHYLLA.
Foliola membranacea, subavenia. Racemi dense floribundi, ferrugineo-tomentosi, glandulis pube interspersis . . . . 13. C. PELTOPHOROIDES.

*** Legumen inerme. Calycis segmenta vix imbricata.

1. Pubes glandulosa. Foliola plurima parva. Stipulae setaceae.
Pinnae 2—5-jugae. Stipulae pinnatae . . 14. C. STIPULARIS.
Pinnae 3—5-jugae. Stipulae indivisae . . 15. C. RUBICUNDA.
Pinnae 1—2-jugae. Stipulae indivisae . . 16. C. PILOSA.
2. Species parvifolia eglandulosa, quoad affinitatem incerta 17. C. EPUNCTATA.

Obs. I. Praeter species antecedentibus indicatas, *C. sepiaria Roxb.*, frutex asiaticus aculeatus, foliolis numerosis oblongis membranaceis, racemo elongato floribundo, in hortis Rio de Janeiro cultus, nonnunquam cum speciminibus Brasiliensibus mittitur.

Obs. II. *Caesalpinia marginata Tul.* (in Archiv. Mus. Par. IV. 147.), a cl. D'Orbigny ad Chiquitos in Bolivia lecta, nondum tamen inter fines Brasilienses reperta, ab omnibus (praeter *Libidibiam pinnatam Griseb.*, speciem ei valde affinem) distinguitur foliis simpliciter pinnatis. Ambae species forte melius ad *Cenostigma* quam ad *Caesalpiniam* referendae essent, etsi pilis plumosis carent; legumine tamen ignoto locus incertus remanet.

* Legumen echinatum. Semen (ubi notum) exalbuminosum. (*Guilandina* Linn. Gen. Pl. n. 517.).

Obs. Species duae sequentes legumine conveniunt, habitu diversissimae sunt; seminibus vero *C. echinatae* ignotis incertum remanet, utrum in sectionem unicam jungendae, an potius separandae sint.

1. CAESALPINIA BONDUCELLA Roxb. scandens, aculeata, pubescens v. villosa, foliolis oblongis membranaceis opacis, stipulis foliaceis; bracteis ante anthesin recurvo-patentibus; legumine aculeato bivalvi.

Tabula nostra XXI.

Guilandina Bonducella Linn. Spec. Pl. 545. Griseb. Veg. Caraib. 60.
Caesalpinia Bonducella Roxb. Fl. Ind. or. II. 357.
Guilandina Bonduc Ait., DC. et Auct. plur. ex parte. Mart. Herb. Fl. Bras. 291. n. 529. Vell. Fl. Flum. 173. Ic. IV. t. 91., non Linn.
Arriozes *Lusit. ex Vellozo.*
Inimbóy *Piso I. 95. II. 205. Marcgr. 12. et 56., c. ic.*
Juquerionáno *Brasil. indigen., ex Vell. l. c. et Marcgr. 64.*

Frutex pluripedalis, ramis laxe diffusis v. scandentibus, ex omni parte pubescens v. villosus, aculeis numerosis armatus, ramealibus rectis acicularibus v. conicis, petiolorum saepius recurvis crassisque, acicularibus tamen intermixtis. Folia $^1/_4$—2-pedalia; pinnae 4—6-jugae, 4—6-pollicares; foliola 8—12-juga, subsessilia, ovata v. oblonga, obtusa, mucrone setiformi rarius deficiente, basi obtusissima interdum subcordata symmetrica v. obliqua, membranacea, tenuiter subparallele venosa, saepius $^3/_4$—1 poll. longa, rarius subduplo majora; petioli tam communes quam partiales teretiusculi, seta saepius terminati. Stipulae subsessiles, latae, foliaceae, $^1/_2$—$^3/_4$-pollicares, interdum lobatae v. 3-foliolatae, persistentes v. caducae. Racemi in axillis superioribus 4—6-pollicares, simplices v. parum ramosi, supra medium densiflori, summi ad apices ramorum paniculati. Bracteae angustae v. latiusculae, subulato-acuminatae, in racemo nascenti comosae, mox recurvae v. reflexae, anthesi saepe deciduae. Pedicelli 2—3 lin. longi, ebracteolati. Calycis tubus discifer latus, brevissimus; segmenta 4 lin. longa, obtusa, tomentosa, integerrima, infimo extimo paullo concavo. Petala vix calyce longiora, obovali-oblonga, summo intimo concavo, supra medium angustato. Stamina petalis paullo breviora inaequalia. Filamenta infra medium v. fere tota villosa, versus basin incrassata; antherae glabrae. Ovarium subsessile, villosum, muricatum, 2-ovulatum, in floribus plurimis submasculis abortivum; stylus brevis, crassus, pubescens, apice leviter concavo-dilatatus. Legumen obliquum, turgidulum, 2—3 poll. longum, fere $1^1/_2$ poll. latum, aculeis rectis dense muricatum. Semina 1—2 ovoideo-subglobosa, grisea, nitidula, testa crassa dura subossea, albumine nullo; cotyledones crasso-carnosae.

Habitat in oris maritimis per totam Brasiliam tropicam, ita in sylvis maritimis prope Rio de Janeiro: Vellozo, Mart. Hb. Fl. Bras. 529., Guillemin, Glaziou 1038. aliique; prope Maranhâo: Gardner n. 6002. — Species in regionibus tropicis subtropicisque utriusque orbis frequens, saepe tamen culta v. inquilina. Spontanea plerumque locis maritimis invenitur.

Obs. *Caesalpinia Bonduc Roxb.* (*Guilandina Bonduc* Linn.) species tam in insulis Antillanis quam in Asia tropica crescens, at nondum intra fines Brasilienses reperta, a *C. Bonducella* dignoscitur stipulis nullis, foliolis majoribus acutis nitidulis, bractéis ante anthesin erectis.

2. CAESALPINIA ECHINATA Lam. arborescens, aculeata, pinnis 5—9 foliolisque 15—20 plerisque alternis, his oblique oblongo-rhombeis obtusis retusisve, stipulis caducissimis nullisve; racemis brevibus, bracteis caducissimis; petalo summo parvo erecto; staminibus petalis brevioribus; legumine aculeato bivalvi.

Tabula nostra XXII.

Caesalpinia echinata Lam. Dict. I. 466. DC. Prodr. II. 483. Allem. in Trab. Soc. Velloz. 56.
Guilandina echinata Spreng. Syst. II. 327.
Caesalpinia vesicaria Vell. Fl. Flum. 172. Ic. IV. t. 89.
Caesalpinia obliqua Vog. in Linnaea XI. 406.
Páo Brazil *Lusit.*
Ibira-pitanga *v.* Ymirá-piranga *(i. e. lignum rubrum) Brasil. indigen., Marcgr. 101. Piso II. 164. c. ic.*

Arbor ligno duro, ramis aculeis parvis conicis rectis v. incurvis armatis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube ferruginea tomentosis. Folia inermia; pinnae 5—9, alternae v. rarius hinc oppositae; foliola 15—20, pleraque alterna, subsessilia, oblique oblongo-rhombea obtusa v. retusa, basi valde inaequilatera, 4—9 lin. longa, membranacea v. demum subcoriacea, supra nitidula, utrinque venosa, glabra v. ad venas puberula. Petioli communes partialesque subteretes, illi 1—2 poll., hi 2—3 poll. longi. Stipellae minutae saepe adsunt. Stipulas non vidi. Racemi simplices, in ramulis brevibus terminales, folia vix superantes v. breviores, laxiflori. Bracteae caducissimae, ovatae acuminatae, cc. 1 lin. lg. Pedicelli semipollicares v. paullo longiores, supra medium articulati, ibidem minute bracteolati. Calyx minute tomentellus, tubo discifero parvo turbinato, limbi segmentis anguste oblongis 4 lin. longis, quinto infimo caeteris paullo longiore concavo acutiusculo. Petala subsemipollicaria, flava, 4 inferiora explanata, oblique obovato-oblonga, basi angustata saepeque pilosula at vix unguiculata, quintum summum caeteris angustius, ultra medium erectum intense coloratum complicatum, apice patens flavescens. Stamina inaequalia, filamentis ad medium altiusve incrassatis denseque pilosis. Antherae glabrae. Ovarium subsessile, villosum, muriculatum, 3—4-ovulatum; stylus filiformis, apice leviter oblique clavatus, stigmate ciliolato. Legumen ex icone Velloziana oblongum leviter falcatum breviter acuminatum muricatum, 3 poll. longum, 1 poll. latum.

„Lignum Brasilicum“ verum suppeditat.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Sello, Allemâo, Martius, Princ. Neuwied, e. gr. in sylvis maritimis usque ad molendinum sacchariferum Itacurussá, „unde ad austrum non offenditur“: Vellozo. — Dryas.

** Legumen inerme. Calycis segmenta valde imbricata.

3. CAESALPINIA PULCHERRIMA Swartz: fruticosa, parce aculeata v. inermis, glabra; pinnis 5—10-jugis, foliolis 6—12-jugis oblongis v. obovalibus, stipulis minutis nullisve; racemis laxis; petalo summo erecto longe unguiculato; staminibus petalis duplo longioribus; legumine laevi bivalvi.

Poinciana pulcherrima Linn. Spec. Pl. 544. DC. Prodr. II. 484. Bot. Mag. t. 995. Vell. Fl. Flum. 172. Ic. IV. t. 90.
Caesalpinia pulcherrima Swartz Obs. 166. Benth. in Maund Botanist t. 151.

Frutex biorgyalis, cortice griseo laevi, totus glaberrimus saepeque glaucescens, inermis v. aculeis raris ad ramos petiolosque armatus. Folia 1—2-pedalia, pinnis oppositis 5—10-jugis 2—4-pollicaribus; foliola opposita, 6—12-juga, brevissime petiolulata, oblonga v. obovalia, obtusissima v. retusa, basi hinc rotundata illinc angustata v. subaequalia, $\frac{1}{4}$—$\frac{3}{4}$ poll. longa (vulgo $\frac{1}{2}$-pollicaria), venis praeter costam vix conspicuis, subtus pallida. Petioli communes partialesque subteretes, tenues. Stipellae ad foliola saepius minutae, rigidulae, ad pinnas nonnunquam aculeiformes. Stipulae minutae v. nullae. Flores speciosi, aurantiaco-rubri, petalis margine flavicantibus, in racemum terminalem laxum nunc brevem nunc ultrapedalem dispositi, additis raro racemis lateralibus 1—2. Bracteae parvae, subulato-acuminatae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli 1—2-pollicares, paullo infra calycem articulati, ebracteolati. Calycis tubus discifer turbinatus, linea vix longior; limbi laciniae 4 superiores oblongae, coloratae, 4—6 lin. longae, quinto infimo longiore, cucullato-concavo, integerrimo. Petala 4 inferiora calyce subduplo longiora, late orbiculata, subflabellata, margine undulato-crispa, basi in unguem 2—3-linearem contracta, quintum summum erectum, ungue longo angusto complicato, lamina parva orbiculata. Stamina petalis duplo saltem longiora, filamentis basi pilosulis, antheris parvis. Ovarium breviter stipitatum, glaberrimum, ovulis 10—12 pluribusve; stylus longus, filiformis. Legumen oblique oblanceolatum, breviter mucronato-acuminatum, basi angustatum, 3—4 poll. longum, usque ad $\frac{3}{4}$ poll. latum, subplanum, bivalve, intus inter semina isthmis cellulosis plus minus septatum. Semina ovata, compressa, albuminosa.

In provincia Rio de Janeiro, frequentissime culta: Schüch, Burchell, Princ. Neuwied, aliique; Pernambuco: Schornbaum; prov. Goyaz ad Rio Tocantins et prope Para: Burchell; prope Santarem ad ripas Rio Tapajoz: Spruce n. 361. Frutex in Antillis Americaque centrali, Guyana et Columbia frequens, in regionibus tropicis subtropicisque utriusque orbis diu culta, nunc variis locis inquilina et quasi spontanea occurrit.

4. CAESALPINIA BRACTEOSA Tul. arborea, inermis; pinnis 3—5, foliolis 5—9 oblique ovali-oblongis ovatisve; panicula brevi densiflora, bracteis latis alabastra obtegentibus caducis, pedicellis sub flore articulatis; petalo summo longe unguiculato; staminibus petalis subbrevioribus; legumine inermi coriaceo bivalvi.

Caesalpinia bracteosa Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 141.

Arbor parva, inermis; ramulis foliisque glabris v. pube minuta conspersis, glandulis raris intermixtis, inflorescentia tomento brevi rufescente. Pinnae 1—2-jugae cum impari rarius deficiente. Foliola 5—9, alterna v. subopposita, subsessilia, oblique ovali-oblonga v. ovata, obtusissima v. retusa, basi valde inaequalia, 1—$2\frac{1}{2}$ poll. longa, demum subcoriacea, utrinque venosa, supra nitidula, subtus opaca, margine saepius undulata. Petiolus communis teres, 1—3 poll. longus, partiales saepius longiores. Stipulas non vidi. Racemi breves, densiflori, in paniculam brevem densam folia superantem dispositi. Bracteae late ovatae v. orbiculatae, acutiusculae, alabastra juniora obtegentes sed longe ante anthesin deciduae. Pedicelli 3 lin. longi, sub calyce ipso articulati, ebracteolati. Alabastra oblique ovoidea, obtusissima, tomentosa. Calycis tubus discifer late apertus, obliquus, latere superiore $2\frac{1}{2}$ lin. longus; limbi segmenta 4 superiora oblique lateque oblonga, fere 6 lin. longa, obtusa, saepe leviter ciliato-fimbriata, infimum paullo longius latiusque, concavum, breviter glanduloso-fimbriatum. Petala 4 inferiora patentia, semipollicaria, unguibus brevibus crassiusculis extus glandulosis, 2 infima late obovata, 2 lateralia suborbiculata, quintum summum intimum ungue erecto extus glanduloso basi incrassato-dilatato concavoque superne attenuato, lamina patente concava, marginibus reflexis, vix ungue longiore. Stamina petalis paulo breviora, usque ad medium pilosa. Ovarium subsessile, velutino-tomentosum, in stylum pilosum saepeque glandulosum attenuatum, ovulis circa 6. Legumen junius ei *C. pyramidalis* simile at villosius, coriaceum, 3 poll. longum, fere 1 poll. latum; perfecte maturum haud suppetit.

Habitat in sylvis prope Aracaty prov. Ceara: Gardner n. 1577.; ad ripas fl. Caminde et prope Boa Esperança, prov. Piauhy: Gardner n. 2144. 2146.; in sylvis Catingas prov. Bahiensis: Martius. — Hamadryas.

5. CAESALPINIA GARDNERIANA Benth. arborea, inermis; pinnis subquinis, foliolis 5—11 oblique ovato-rhombeis; panicula brevi densiflora, bracteis ovatis acutis caducis, pedicello sub flore articulato; petalo summo longe unguiculato; staminibus petalis subbrevioribus; legumine inermi.

Arbor parva, inermis, ramulis foliis inflorescentiaque pube minuta pallentibus. Pinnae saepius bijugae cum impari. Foliola 5–11, subsessilia, alterna, oblique ovato-rhombea v. suborbicularia, obtusissima, basi valde inaequilatera, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longa, utrinque venosa minuteque pubescentia. Petiolus communis 1—2-pollicaris, partiales superiores sublongiores. Stipulas non vidi. Flores quam in *C. bracteosa* multo minores, racemis brevibus in paniculam dense ramosam subfastigiatam folia parum excedentem dispositis. Bracteae ovatae, acutae v. acuminatae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli floridi vix 3 lin. longi, sub calyce ipso articulati. Alabastra oblique ovoidea, ferrugineo-tomentosa. Calycis tubus discifer obliquus, late apertus, latere superiore 2 lin. longo; limbi segmenta superiora oblique ovalia obtusissima, 3 lin. longa, infimum latius paulloque longius, integerrimum v. minute fimbriolatum, glandulis paucis conspersum. Petala extus crebre glandulifera, 4 inferiora breviter lateque unguiculata obliqua, 2 infima late ovalia fere 4 lin. longa, 2 lateralia suborbiculata paulloque longiora, summum intimum ungue lato canaliculato erecto 2 lin. longo, lamina ungue subbreviore concava, marginibus reflexis. Stamina petalis paullo breviora, filamentis infra medium pilosis glandulosisque. Ovarium subsessile, pubescens et crebre glandulosum. Stylus longiusculus. Legumen haud suppetit.

Species *C. bracteosae* affinis, sed floribus multo minoribus et bracteis angustioribus distincta.

Habitat inter Boa Esperança et Praya Grande prov. Piauhy: Gardner n. 2148. — Hamadryas.

6. CAESALPINIA PYRAMIDALIS Tul. fruticosa v. arborea, inermis; pinnis 3—5, foliolis 5—9 oblique ovato-rhombeis; panicula parva pyramidata, bracteis angustis caducissimis, pedicellis medium versus articulatis; petalo summo longe unguiculato; staminibus petalis sublongioribus; legumine inermi crasse coriaceo bivalvi.

Caesalpinia pyramidalis Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 139.

Frutex 8-pedalis (Gardner) v. arbor praealta (Blanchet), inermis, ramulis petiolisque glabris pilisve brevibus mollibus puberulis, pilis glandulosis nonnunquam intermixtis, inflorescentia minute tomentosa. Pinnae 1- rarius 2-jugae cum impari. Foliola 5—9, alterna v. rarius opposita, subsessilia, oblique ovato-rhombea v. fere orbiculata, obtusissima, basi valde inaequalia, maxima subsesquipollicaria, pleraque tamen pollice breviora, tenuiter coriacea, utrinque venosa, supra demum nitidula, subtus opaca glabra v. pilis paucis praecipue margines versus conspersa. Petioli communes 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Stipulas non vidi. Racemi breves in paniculam parvam pyramidatam foliis parum longiorem dispositi. Bracteae angustae, acuminatae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli semipollicares

v. paullo longiores, ad medium v. paullo altius articulati, ebracteolati. Alabastra globosa, tomentosa. Calycis tubus discifer valde obliquus, late expansus, latere superiore 2—2$^1/_2$ lin. longus; limbi segmenta 4 superiora oblique ovalia, 4 lin. longa, infimum latius concavum integerrimum v. breviter fimbriatum. Petala 2 infima oblique obovalia semipollicaria, ungue brevissimo crasso pubescente, 2 lateralia paullo majora, ungue crasso concavo 1$^1/_2$ lin. longo, summum intimum ungue crasso complicato 3 lin. longo, lamina ovata ungue vix longiore, omnia glandulis conspersa. Stamina longiora petala subsuperantia, filamentis infra medium villosis. Ovarium brevissime stipitatum, villosum, 5—6-ovulatum. Stylus glandulis pilisque conspersus v. glabratus. Legumen (adhuc immaturum) subsessile, plano-compressum, crasse coriaceum, suturis incrassatis, 3—4 poll. longum, $^3/_4$ poll. latum.

Var. β. diversifolia, pinnis 2—3-jugis cum impari, foliolis membranaceis nitidioribus nunc anguste oblongis nunc orbiculatis, aliis bipollicaribus, aliis 6—9 lin. longis, floribus subminoribus, pedicellis altius articulatis.

Habitat locis saxosis editioribus ad ripas fl. S. Francisci prov. Alagoas, frequens: Gardner n. 1278.; in Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3425. 3669.; in sylvis Catingas ejusdem prov.: Martius. — Var. β. in sylvis prope Maranhão: Gardner n. 6006.; in sylvis Catingas prov. Bahiensis, e. gr. ad Villa da Barra: Martius. — Hamadryas.

7. CAESALPINIA FLORIBUNDA Tul. arborea, inermis; pinnis 7—15, foliolis 15—20 oblique ovato-rhombeis; panicula conferta, bracteis ovatis caducissimis, pedicellis sub calyce articulatis; petalo summo longe unguiculato; staminibus petala haud superantibus.

Caesalpinia floribunda Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 140.

Arbuscula v. interdum arbor 30—40-pedalis, inermis, ramulis novellis petiolis inflorescentiaque minute puberulis tomentosisve. Pinnae 3—7-jugae cum impari. Foliola 15—20, subsessilia, alterna, oblique ovato-rhombea v. late oblonga, obtusissima, basi valde inaequalia, $^1/_2$—1 poll. longa, siccitate saepe nigricantia, utrinque venosa, supra demum nitida pilis brevibus conspersa v. glabrata, subtus decolora subrufescentia tenuiter pubescentia v. rarius glabrata. Petiolus communis semipedalis, partiales 2—3-pollicares. Stipulas non vidi. Racemi floribundi, saepe numerosi, in paniculam simplicem foliis subbreviorem conferti. Bracteae late ovatae, acutae, concavae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli 4—6 lin. longi. sub calyce ipso articulati, ebracteolati. Alabastra ovoidea, tomentosa. Flores iis *C. Gardnerianae* similes videntur (in specim. suppetentibus semidestructi erant). Calycis segmentum exterius subintegerrimum. Petala 4 inferiora obovata, unguibus brevissimis latis dorso parce glandulosis; summi intimi lamina ungui sabaequilonga. Ovarium subsessile, canotomentosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis prope Villa Maria prov. Mato Grosso: Riedel. Crescit etiam in campis prov. Chiquitos Boliviae: D'Orbigny. — Oreas.

8. CAESALPINIA FERREA Mart. fruticosa v. arborea, inermis; pinnis 5—11, foliolis 8—24 oblongis ovalibusve; panicula conferta tomentosa, pedicellis supra medium articulatis; petalo summo subsessili; staminibus petalis subaequilongis; legumine crasso subcarnoso.

Tabula nostra XXIII. Fig. 1.

Caesalpinia ferrea Mart. Reise II. 611. Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 137.

Páo ferro *Lusit. (i. e. arbor ferrea, ob lignum durissimum).*

Ymira-itá *(i. e. lignum lapideum) vel* Ibira-obi *Brasil., Marcgr. Hist. Pl. 141., etiam* Jucá, *ex Allem.*

Arbor parva v. interdum magna, coma patula, v. frutex elatior inermis, ligno duro, ramulis petiolis inflorescentiaque in forma typica pube brevi molli tomentosis. Folia subsemipedalia, pinnis oppositis 3—4-jugis cum impari, 1$^1/_2$—3-pollicaribus. Foliola 4—8-juga, brevissime petiolulata, anguste v. late oblonga, nunc ovali-elliptica v. fere obovata, obtusissima v. retusa, basi aequaliter rotundata v. hinc angustata, rarius valde obliqua, $^1/_2$—1 poll. longa, subcoriacea, supra glabrata at non nitida, subtus pallidiora plus minus praesertim ad venas puberula, venis utrinque conspicuis. Stipulas non vidi. Racemi breves, confertiflori, in paniculam terminalem densam folia parum superantem dispositi. Bracteae parvae, orbiculatae, concavae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli 2—5 lin. longi, supra medium articulati (ebracteolati?). Alabastra obtusissima glabriuscula. Calycis tubus discifer linea paullo longior; limbi segmenta 4 lin. longa, oblonga, leviter obliqua, infimum caeteris haud latius. Petala 4 inferiora inter se subaequalia, oblique obovali-oblonga, calycem paullo superantia, in ungues brevissimos contracta, intus basi pilosula v. glabra; summum intimum latius, ovatum, basi vix contractum, ungue brevissime piloso. Stamina petalis subaequilonga, filamentis basi incrassatis ultra medium villosis. Ovarium subsessile, minute tomentosum, 10—12-ovulatum. Stylus ovario sublongior. Legumen breviter stipitatum, rectiusculum v. leviter falcatum, 2—3 poll. longum, $^3/_4$—1 poll. latum, crassum, compressum, subcarnosum, minus tamen quam in *Libidibiis* veris, et forte demum bivalve. Semina pauca, funiculo filiformi appensa, ovata, valde compressa, nitida, albumine subcorneo, cotyledonibus tenuibus.

Var. β. glabrescens, glabrior, foliolis in quaque pinna 8—12-jugis, panicula tamen tomentella, ovario glabro.

Var. γ. leiostachya, undique glaberrima, foliolis in quaque pinna 6—10-jugis submembranaceis.

Var. δ. parvifolia, glaberrima, foliolis angustis 3—4 lin. longis.

Flores desunt. Pedicelli fructiferi 2 lin. longi. Legumen 1$^1/_2$—3-pollicare fere *Libidibiae*, pericarpio crassissimo, vix tamen in specimine perfecte maturum.

Species a praecedentibus petalo summo subsessili et legumine subcarnoso facile distincta, inter sectiones *Caesalpinariae* et *Libidibiae* ambigit.

Habitat in sylvis Catingas prov. Bahiensis: Martius, Blanchet n. 3264.; in prov. Alagoas ad fl. S. Francisco: Gardner n. 1277.; in prov. Piauhy variis locis frequens: Gardner n. 1576. 1934. 2147. 2524. — Var. β. ad flumen S. Francisco in prov. Alagoas, ubi arbor est magna: Gardner n. 1276. — Var. γ. prope Rio de Janeiro juxta viam ad Jacarépaguá ducentem: Glaziou 2555. — Var. δ. in sylvis Catingas in interioribus prov. Bahia: Martius. — Dryas, Hamadryas.

9. CAESALPINIA LAXIFLORA Tul. arborea v. frutescens, inermis; pinnis 3—7, foliolis 5—9 suborbiculatis; racemo simplici glandulis consperso; staminibus petala paullo superantibus.

Caesalpinia laxiflora Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 143.

Arbor? inermis, ramulis petiolisque glandulosis pilosulis v. glabris, inflorescentia vix minute tomentella glandulis conspersa. Pinnae 1—3-jugae cum impari. Foliola 5—9 alterna, subsessilia, suborbiculata v. late ovalia, obtusissima, margine undulato-crispa, basi inaequalia v. subaequalia, $^1/_2$—$^3/_4$-pollicaria, utrinque venosa, supra nitidula, margine prope basin ciliolata v. glabra, subtus pallidiora. Petiolus communis tenuis, subteres, 1—3 poll. longus, partiales subbipollicares. Racemus terminalis, simplex, floribundus, foliis longior. Bracteae parvae orbiculatae v. ovatae, concavae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli tenues, 3 lin. longi, sub flore ipso articulati, ebracteolati. Calycis tubus discifer obliquus, 2 lin. longus; limbi segmenta oblonga, fere 3 lin. longa, infimum vix caeteris majus integerrimum. Petala 4 inferiora patentia, obovata, 4—5 lin. longa, venosa; summum intimum ungue longo complicato erecto, lamina breviore concava marginibus recurvo-patentibus. Stamina petalis paullo longiora, filamentis usque ad medium pilosis. Ovarium breviter stipitatum, villosulum, ovulis circa 6. Stylus elongatus, apice clavatus. Legumen haud suppetit.

Var. β. pubescens, foliolis utrinque pubescentibus.

Habitat prope Villa da Barra prov. Bahia: Blanchet n. 3146. — Var. β. in sylvis Catingas ad Maracas prov. Bahia: Martius. — Hamadryas.

(10.) CAESALPINIA GILLIESII Wall. fruticosa, inermis; pinnis 20—40, foliolis 16—30 oblongis parvis; racemo simplici glanduloso; staminibus petala triplo superantibus.

Poinciana Gilliesii Hook. Bot. Misc. I. 129. t. 34. Bot. Mag. t. 4006.

Erythrostemon Gilliesii Link, Kl. et Otto Ic. Pl. rar. I. 98. t. 39.

Caesalpinia Gilliesii Wall. apud Hook. l. c.

Caesalpinia macrantha Delile Ind. Sem. Hort. Monsp. 1838., ex Linnaea XIII. Littbl. 103.

Frutex pulcherrimus, 4—12-pedalis, valde ramosus, inermis, ramulis novellis petiolisque glandulis stipitatis pubeque rara conspersis, inflorescentia densius glandulosa pube tenui intermixta. Folia $\frac{1}{2}$—1-pedalia, pinnis 10—20-jugis cum impari, 1—1$\frac{1}{2}$-pollicaribus. Foliola 8—15-juga absque impari, subsessilia, oblonga, obtusa, basi obliqua, 3—4 lin. longa, membranacea, venis inconspicuis. Petioli subteretes, partiales graciles. Stipulae membranaceae, lanceolatae, caducae. Racemus terminalis simplex, ineunte anthesi inter folia ultima sessilis confertus, demum elongandus $\frac{1}{2}$—1-pedalis. Bracteae majusculae, ovato-lanceolatae, acuminatae, concavae, margine fimbriatae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli 1—1$\frac{1}{2}$-pollicares, glanduloso-viscosi, ebracteolati. Calycis tubus discifer valde obliquus, basi attenuatus, vix 2 lin. longus; limbi segmenta oblonga, 8—9 lin. longa, colorata, apice glanduloso-ciliata saepeque fimbriata, infimum latius, concavum, fimbriatum. Petala late obovata, $\frac{3}{4}$—1 poll. longa, flavicantia, summum intimum caeteris paullo latius. Stamina usque ad 3 poll. longa, filamentis puniceis basin versus piloso-ciliatis. Ovarium brevissime stipitatum, dense pubescens v. villosum, glandulis conspersum. Stylus longissime filiformis, puniceus, glaber, apice brevissime clavellatus. Legumen subsessile, obliquum, leviter falcatum, styli basi acuminatum, circa 3 poll. longum, supra medium $\frac{3}{4}$ poll. latum, plano-compressum, glandulosum, intus nudum. Semina transversa, ovata, plano-compressa, ut videtur exalbuminosa, perfecte matura tamen non vidi.

Habitat in prov. Chilensi Mendoza late diffusa, in hortis diu culta et nunc circa Montevideo inquilina: Gibert. Forte etiam in Brasiliae partem maxime australem excurrens.

11. CAESALPINIA CALYCINA Benth. fruticosa, inermis, glanduloso-pilosa v. demum glabrata; pinnis 5—7, foliolis 12—20 oblongis; calycis segmentis imbricatis; staminibus petalis sublongioribus.

Frutex 6—8-pedalis, inermis, ramulis teretibus petiolisque pilis brevibus rigidis glandulosis hirtis, demum glabratis. Pinnae 2—3-jugae cum impari, distantes. Foliola 6—10-juga, oblique oblonga, obtusissima, subtruncata, 4—6 lin. longa, basi valde inaequilatera, membranacea, glaberrima. Petioli tenues, communes 3—5-pollicares, partiales 1—1$\frac{1}{2}$ poll. longi. Stipulae latae, tenuiter membranaceae. Racemi terminales, simplices, rachi angulata glabra. Flores ampli, flavi. Bracteae latae, membranaceae, longe ante anthesin caducae. Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta semipollicaria, late oblonga, obtusa, imbricata, membranacea. Pedicelli 3—4 lin. longi, minute tomentelli v. glabrati. Petala calyce longiora, in speciminibus suppetentibus imperfecta. Filamenta 9—10 lin. longa, basi hirsuta. Ovarium hirsutum; stylus glaber, filiformis, stigmate oblongo obliquo. Legumen haud suppetit.

Species quodammodo *C. anguticauli Clos*, e Chile, affinis, sed ramulis haud angulatis, foliolis majoribus membranaceis, floribus multo majoribus inflorescentiaque glabrata facile distinguenda.

Habitat ad Rio das Contas prov. Bahiae: Princeps Maximilianus Neovidensis. — Dryas.

12. CAESALPINIA MICROPHYLLA Mart. arborea, inermis, glanduloso-hirta; pinnis 6—16, foliolis 12—24 oblique ovatis parvis; racemis simplicibus brevibus, floribus parvulis; calycis segmentis imbricatis; staminibus petala haud excedentibus.

Caesalpinia microphylla Mart. Reise II. 611. (nomen tantum). Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 144.

Arbor trunco 6—8-pedali v. jam infra in ramos plurimos validos diviso, gemmis ut in *C. ferrea* perulatis (Martius), ramulis petiolis inflorescentiaque glandulis stipitatis conspersis, pilis brevibus rigidulis saepe intermixtis. Pinnae vulgo 3—4-jugae cum impari, nunc 6- usque 8-jugae. Foliola 6—10-juga v. ex Tulasneo usque ad 12-juga, subsessilia, opposita v. alterna, oblique ovato-rhombea elliptica v. late oblonga, obtusa, basi inaequilatera, 2—4 lin. longa, coriacea, venis primariis utrinque prominulis, margine saepius ciliata, subtus glandulis conspersa, caeterum glabra. Petiolus communis 1—2$\frac{1}{2}$ poll. longus, partiales subpollicares. Stipulae latae, membranaceae, caducissimae. Racemi ad apices ramorum breves, pauci. Bracteae lanceolatae, concavae, longe ante anthesin deciduae. Pedicelli circa 2 lin. longi, paullo infra florem articulati. Calyx extus cano-tomentellus, tubo discifero vix lineam excedente; limbi segmenta ovata obtusa, 2 lin. longa, integerrima, infimo vix caeteris majore. Petala 4 inferiora subquadrata, summum intimum cucullato-fornicatum, punctis coccineis adspersum. Legumen sessile, plano-compressum, obliquum, circa 3 poll. longum, $\frac{3}{4}$ poll. latum, pubescens, verrucis glandulosis scabrum, valvis coriaceis, inter semina substantia cellulosa tenui farctum. Semina non vidi.

Habitat in sylvis Catingas secus flumen S. Francisco, in prov. Bahia: Martius; in Serra da Jacobina ejusdem provinciae: Blanchet n. 2684. 3825. — Hamadryas.

13. CAESALPINIA PELTOPHOROIDES Benth. arborea, inermis; pinnis 12—20, foliolis 20—30 oblique oblongis parvis membranaceis; racemis simplicibus floribundis ferrugineo-tomentosis, floribus parvulis; calycis segmentis imbricatis; staminibus petalis subbrevioribus.

Páo Brazil *Lusit. (ut C. echinata).*

Arbor ramulis petiolisque pube minuta hirtellis, glandulis saepius intermixtis. Pinnae 6—10-jugae, approximatae; foliola 10—15-juga, saepius alterna, subsessilia, oblique subfalcato-oblonga v. fere rhombea, obtusa, basi valde inaequilatera, 2—4 (vulgo 3) lineas longa, membranacea, praeter costam parum prominulam avenia, glabra v. pilis brevibus appressis ciliata v. conspersa. Petioli tenues, communes 3—4-pollicares, partiales subbipollicares. Stipulas non vidi. Racemi terminales, simplices, dense floribundi, foliis breviores, ferrugineo-tomentosi, glandulis parvis tomento intermixtis. Bracteae parvae, ovatae, caducissimae. Pedicelli conferti, 3—4 lin. longi, sub flore articulati. Calycis tubus discifer brevis, latissimus, obliquus; limbi segmenta imbricata, colorata, 3 lin. longa. Petala lutea, calyce dimidio longiora, summum intimum concavum ungue lato complicato extus glanduloso. Stamina petalis paullo breviora, filamentis infra medium pilis glandulosis v. glandulis stipitatis hirtis. Ovarium lineare, pilis simplicibus glandulis intermixtis vestitum; stylus apice subclavatus, stigmate parvo.

Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro: Glaziou n. 6. 1032. — Dryas.

*** Legumen inerme. Calycis segmenta vix imbricata. Pubes glandulosa et foliola parva numerosa *C. microphyllae*. Stipulae setaceae. (*Cladotrichium* Vog. in Linnaea XI. 401.).

Species sequentes calyce vix imbricato ad *Hoffmannseggiam* vergunt, caeterae omnes *C. microphyllae* arcte affines sunt.

14. CAESALPINIA STIPULARIS Benth. fruticosa, inermis; pinnis 5—11, foliolis 12—30 parvis ovalibus venosis, stipulis setaceo-pinnatis; racemis simplicibus glanduloso-viscidis; calycis segmentis vix imbricatis; staminibus petalis subbrevioribus.

Cladotrichium stipulare Vog. in Linnaea XI. 403.

Frutex 1—2-pedalis, undique pilis brevibus pubescens v. folia adulta rarius glabrata, ramulis petiolis et praesertim inflorescentia glanduloso-viscidulis. Pinnae 2—5-jugae cum impari; foliola 6—15-juga, ovalia, obtusissima v. retusa, basi obliqua, 1½—2 lin. longa, rigidula, venosa, subtus glandulis nigris conspersa. Petiolus communis 1—2 poll. longus, partiales sesquipollicares. Stipulae 3—6 lin. longae, in lacinias setaceas pinnatim divisae. Racemi terminales, laxiusculi, 2—4-pollicares. Bracteas non vidi. Pedicelli semipollicares, paullo infra calycem articulati. Calyx glandulis nigris conspersus; tubus discifer oblique turbinatus, 1½ lin. longus; limbi segmenta circa 3 lin. longa, aestivatione subvalvata, 4 superiora anguste lanceolata acutiuscula, infimum duplo latius concavum. Petala semipollicaria, 4 inferiora oblique orbiculata, brevissime unguiculata, summum intimum latius emarginatum ungue longiore latoque. Stamina basi pilosa. Ovarium tomentosum, pluriovulatum. Stylus apice oblique clavatus, stigmate parvo introrsum laterali. Legumen junius subsessile, dense tomentoso-sublanatum, maturum non vidi.

Habitat ad Rio Pitangui, prov. Minas Geraës: Sello; in eadem provincia (?): St. Hilaire. — Oreas.

15. CAESALPINIA RUBICUNDA Benth. fruticosa, inermis; pinnis 7—11, foliolis 18—30 parvis ovatis vix venosis, stipulis lineari-setaceis integris; racemis simplicibus glanduloso-viscidis; staminibus petalis subbrevioribus.

Tabula nostra XXIII. Fig. II.

Cladotrichium rubicundum Vog. in Linnaea XI. 401.

Frutex 1—2-pedalis, erectus, ramosus, glaber v. pube minuta rara conspersus, ramulis petiolisque parce glandulosis. Pinnae 3—5-jugae (vulgo 4-jugae) cum impari; foliola 9—15-juga, subsessilia, ovata v. ovato-oblonga, obtusa, basi parum inaequalia, 1—3 lin. longa, coriacea, venis parum conspicuis, subtus glandulis fuscis majusculis conspersa. Petioli graciles, rigiduli, communes 1½—2½ poll. longi, partiales 1—1½-pollicares, apice in setam brevem producti. Stipulae lineares v. setaceae, 2—3 lin. longae, basi breviter petiolo adnatae, integerrimae. Flores rubicundi, in racemos terminales 1—3-pollicares conferti. Bracteas caducissimas non vidi. Pedicelli semipollicares, articulatione circa lineam a flore distante. Calycis tubus discifer vix lineam longus; limbi segmenta minute puberula, glandulis conspersa, 4 superiora 3 lin. longa oblonga obtusiuscula angustissime imbricata, infimum latius concavum paulloque longius. Petala 4 inferiora obovali-oblonga, vix 4 lin. longa, lateralibus infimis magis obliquis; summum oblongum, erectum, complicatum, superne in laminam concavam marginibus patentibus dilatatum, dorso dense glanduliferum. Stamina petalis paullo breviora, filamentis basin versus pilosulis. Ovarium brevissime stipitatum, tomentosum, parce glandulosum, 8—12-ovulatum. Stylus ovario brevior, superne glaber, apice leviter clavatus, obtusus, rectus v. uncinato-incurvus, stigmate parvo. Legumen falcatum, glandulis pilisque brevibus subplumosis consitum, valvulis tenuiter coriaceis, 1½ poll. longum, 4—5 lin. latum.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius non indicato: Sello; in prov. Rio Grande do Sul ad S. Leopoldo: Tweedie. — Napaea.

16. CAESALPINIA PILOSA Benth. fruticosa v. suffruticosa, inermis; pinnis 3—5, foliolis 8—16 parvis oblongis venosis, stipulis lineari-setaceis integris; racemis simplicibus glandulosis; staminibus petalis subbrevioribus.

Cladotrichium pilosum Vog. in Linnaea XI. 404.

Frutex v. suffrutex humilis, decumbens, undique pilosulus, ramulis petiolis inflorescentiaque glandulis nigris sessilibus stipitatisve conspersis. Pinnae 1—2-jugae cum impari; foliola 4—8-juga, oblonga, obtusissima, basi inaequalia, 2—4 lin. longa, demum rigidula, venosa, subtus glandulis nigris conspersa. Petioli communes uti pinnae subpollicares. Stipulae lineares v. setaceae, indivisae. Racemus terminalis, laxus. Flores iis *C. rubicundae* similes nisi flavescentes minoresque, calyce magis piloso. Ovarium et legumen junius dense tomentosa. Stylus glaber, summo apice inflexo-clavatus.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius haud notato: Sello.

17. CAESALPINIA EPUNCTATA Benth. fruticosa v. suffruticosa, inermis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 7-jugis parvis eglandulosis, stipulis integris linearibus; racemis simplicibus subhirsuto-pubescentibus.

Cladotrichium epunctatum Vog. in Lirnaea XI. 403.

Species mihi non visa, e Vogelio a *C. pilosa,* cui satis similis, praeter glandularum absentiam imprimis diversa dicitur caule, qui erectus videtur, et petiolo infra juga multo breviore. — Tota planta eglandulosa. Rami duplici pube tecti. Stipulae lineares, subacutae, suberectae, pilosae, basi interdum consistentia firmiore subspinescentes, 2—3 lin. longae; petiolus totus 6—8 lin., infra juga 3 lin. longus. Foliola 3 lin. longa. Flores minores videntur quam *C. stipularis.*

Habitat in Brasilia australi: Sello.

XCVIII. SCHIZOLOBIUM Vogel.

Schizolobium *Vogel in Linnaea XI. 399. Endl. Gen. Pl. 1312. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 569.*

Calycis tubus discifer oblique turbinatus; limbi segmenta 5 parum inaequalia, aestivatione imbricata. Petala 5 parum inaequalia, unguiculata, ovata v. rotundata, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina 10 libera, subdeclinata; antherae uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium vix stipitatum, tubo calycis basi oblique affixum, pluriovulatum; stylus filiformis, acutiusculus, stigmate minuto terminali. Legumen obovatum, compressum, pericarpii strato exteriore firmo coriaceo, ab interiore tenui membranaceo sese bivalvatim solvente. Semen abortu solitarium, apice leguminis a strato pericarpii interno velut ab ala inclusum, magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum; cotyledones plano-compressae; radicula exserta recta.

Arbores inermes. Folia ampla, bipinnata, foliolis numerosis parvis. Flores racemosi, racemis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteae minimae; bracteolae 0.

1. SCHIZOLOBIUM EXCELSUM Vogel.

Tabula nostra XXIV.

Schizolobium excelsum Vogel in Linnaea XI. 399.
Cassia Parahyba Vell. Fl. Flum. 168. Ic. IV. t. 71.
Caesalpinia Parahyba Allem. in Trab. Soc. Velloz. 56.
Bacurubu *Brasil., ex Allemão.*

Arbor praealta (120-pedalis), inermis, ramulis petiolis inflorescentiaque puberulis v. demum glabratis. Folia plq. 1—2-rarius usque 4- et 5-pedalia, pinnis 15—20-jugis cum impari, 3—5-rarius usque 12-pollicaribus. Foliola 10—20- rarius 25-juga, oblonga, obtusa, basi rotundata parum obliqua, subsemi — raro 1-pollicaria, adulta supra glabrata venis inconspicuis, subtus pilis adpressis ferrugineo-pubescentia. Petiolus communis teres v. subangulatus, pinnis secus marginem superiorem geminatim approximatis. Stipulas non vidi. Racemi ½—1-pedales, summi in paniculam amplam terminalem dispositi. Bracteae subulato-acuminatae, caducissimae. Pedicelli semipollicares. Calycis lobi per anthesin reflexi, 3—4 lin. longi. Petala 7—9 lin. longa, obovata, ungue pubescente 1½—2 lin. longo. Stamina petalis breviora, filamentis basi scabriusculis villosulisve, antheris ovoideo-oblongis. Ovarium rufo-hirsutum. Legumen apice rotundatum, basi in stipitem brevem crassum longe angustatum, 4—5 poll. longum, supra medium 1½—2 poll. latum, extus glabrum fulvo-obscurum, laeve v. irregulariter rugosum, margine crasso nerviformi v. ad apicem leguminis latiore cinctum, pericarpii exterioris valvulis fere lignosis; endocarpium membranaceum, omnino indehiscens videtur. Semen ultra pollicem longum, 6—7 lin. latum, compressum, laevissimum, nitidum; cotyledones crassiusculae.

Habitat in provincia Rio de Janeiro, e. gr. ad ripas fluminis Parahyba: Vellozo; in monte Corcovado: Glaziou 613. 1569., Luschnath; in provincia S. Paulo ad Ypanema: Sello. — Dryas, Oreas.

Obs. I. *Schizolobium glutinosum* Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 157., prope Rio de Janeiro a Guilleminio lectum, ab auctore distinguitur imprimis ramulis novellis admodum viscosis, qui tamen etiam in forma typica variare videntur eviscosi v. visciduli, quamobrem plantam Guilleminianam, cujus specimina in herbario Parisiensi imperfecta sunt, vix pro varietate *S. excelsi* ducimus.

Obs. II. Specimina florida Brasilianis simillima accepimus in Panama Americae centralis a Sutton Hayes (n. 584.) lecta, an ejusdem speciei fructu deficiente incertum est.

XCIX. MOLDENHAUERA Schrad.

Moldenhauera *Schrad. in Goett. Gelehrt. Anz. 1821. p. 718. Endl. Gen. Pl. 1315. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 569.* — Dolichonema *Nees in Regensb. Flora 1821. p. 303.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbi segmenta 5 ante anthesin connata, per anthesin valvatim secedentia, subaequalia. Petala 5 unguiculata, aestivatione imbricata summo intimo, patentia, parum inaequalia. Stamina 10 libera, filamentis glabris; 9 brevia, recta, antheris supra basin affixis, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus; decimum infimum multo longius, incurvo-adscendens, anthera minore glabra v. pilosa. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; stylus elongatus, filiformis, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen oblongum, plano-compressum, coriaceum, bivalve. Semina transversa, ovata.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata simulque saepe bipinnata. Stipulae parvae v. foliaceae. Flores flavi, racemosi, racemis elongatis ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteae parvae. — Anthera staminis elongati, etsi caeteris multo minor, saepius pollinifera videtur.

1. MOLDENHAUERA FLORIBUNDA Schrad. foliis pinnatis bipinnatisque, foliolis elliptico-oblongis acuminatis subtus appresse pubescentibus, stipulis 1—3-foliolatis caducis; petalis longe unguiculatis.

Tabula nostra XXV.

Moldenhauera floribunda Schrad. in Goett. Gelehrt. Anz. 1821. p. 718. DC. Prodr. II. 488.

Dolichonema speciosa Nees in Regensb. Flora 1821. p. 303.

Pterocarpus polyspermus Vell. Fl. Flum. 301. Ic. VII. t. 94.

Moldenhauera speciosa Allem. in Trab. Soc. Velloz. 56.

Guaraçahy *Brasil., ex Allemão.*

Arbor parva v. excelsa, ramulis petiolisque ferrugineo-tomentosis demum glabratis, inflorescentia pube brevi densa ferruginea. Folia sub inflorescentia saepius simpliciter pinnata, innovationum e paniculis magis evolutis oriundarum partim v. perfecte bipinnata, pinnis paucis, valde inaequalibus. Foliola in foliis pinnatis v. in pinnis variant 3—6-juga v. 8—10-juga, nunc vix bipollicaria nunc 6—8 poll. longa, omnia petiolulata, elliptico-oblonga, in acumen brevissimum v. longiusculum producta, basi angustata v. rotundata, subcoriacea, supra glabra v. pilis raris conspersa demum nitidula, subtus ferruginea v. canescentia, pube brevi appressa nunc nitente demum saepe derasa. Petioli communes breves v. elongati, in folio pinnato saepius semipedales, in bipinnato nonnunquam ultrapedales. Stipulae sub inflorescentia paucae supersunt petiolatae, 1—3-foliolatae, foliolis latis complicatis, nonnullae tamen ad foliolum simplicem reductae. Racemi in paniculam terminalem basi foliatam dispositi, saepius pedunculati, superne confertiflori subcorymbosique, rarius elongati. Bracteae lineares, caducissimae. Pedicelli 6—9 lin. longi. Alabastra obovoidea, ferrugineo-tomentosa. Calycis segmenta oblongo-lanceolata, fere 4 lin. longa. Petalorum ungues tenues, 3—3½ lin. longi; laminae profunde cordatae, fere sagittatae, crispae, vix ungue longiores. Filamenta filiformia, glabra, 9 anthera sua paullo longiora, decimum petalis fere aequilongum, anthera pollinifera glabra v. pilis paucis onusta. Ovarium *M. cupreae.* Legumen ex icone Velloziana planum, 6 poll. longum, 1½ poll. latum, seminibus 5 v. 6.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro (ex Vell., Allem. et fide specim. Herb. Acad. Petropol.); in sylvis ad fl. Ilheos prov. Bahiensis: Princ. Neuwied, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 519.); loco Brasiliae non indicato: Pohl. — Dryas.

2. MOLDENHAUERA BLANCHETIANA Tul. foliis pinnatis bipinnatisque, foliolis ellipticis acuminatis subtus discoloribus glabris, stipulis 1—3-foliolatis caducis; petalis majusculis, lamina ungue longiore.

Moldenhauera Blanchetiana Tul. in Archiv. Mus. Paris. IV. 158.

M. floribundae valde affinis et forte varietas glabrior grandiflora; tomentum ferrugineum, inflorescentia excepta, tenuius et rarius quam in caeteris speciebus, foliis adultis glabratis. Foliola in foliis pinnatis 4—6-juga, in pinnis bipinnatorum 3—4-juga, petiolulata, oblongo- v. ovali-elliptica, plus minus acuminata, basi angustata v. rotundata, 1½—3 poll. longa, subcoriacea, supra nigrescentia demum nitidula, subtus discolora canescentia v. rubescentia. Stipulae ut in *M. floribunda* saepius trifoliolatae. Racemi pedunculati, laxi. Pedicelli demum pollicares. Bracteas non vidi. Flores quam in *M. floribunda* et in *M. cuprea* multo majores. Calycis segmenta 5—6 lin. longa. Petala parum inaequalia, ovato-sagittata, ungue supremi 4—5 lin. longo, caeterorum 3—4 lin., laminis ungue longioribus. Staminis elongati anthera ut in *M. cuprea* pilosissima. Legumen ignotum.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet; e. gr. in sylvis ad fluvium Itahypé prope Ilheos: Martius. — Dryas.

3. **MOLDENHAUERA CUPREA** Pohl: foliis pinnatis, foliolis ellipticis obtusis retusisve, stipulis linearibus caducissimis; petalorum lamina ungue subduplo longiore.

Moldenhauera cuprea Pohl, Pl. Bras. II. 91. t. 160.

Cubaea emarginata Spreng. Syst. II. 348., fide Pohl.

Frutex biulnaris, erectus, ramosissimus (Pohl), ramulis novellis petiolis inflorescentiaque pube minuta rubro-ferrugineis. **Folia** omnia pinnata (bipinnata saltem hucusque nondum observata). **Foliola** superiora 2—4- rarius plurijuga, breviter petiolulata, oblongo- v. ovali-elliptica, obtusa v. emarginata, basi rotundata, subcoriacea, supra pube minuta appressa subcanescentia, sub pube siccitate nigricantia, venis inconspicuis, subtus venulosa, pube minuta rubro-ferruginea, majora 4-pollicaria, inferiora cujusve folii minora. **Petiolus** communis angulatus, 3—5-pollicaris. **Stipulae** lineares simplices, rarissime tamen adsunt. **Racemi** ad apices ramorum et in summis axillis 6—10-pollicares, floribundi, paniculam terminalem folia parum excedentem formant. **Bracteae** anguste lineares, longe ante anthesin caducae. **Pedicelli** subsemipollicares, paullo infra calycem articulati, ebracteolati. Alabastra ovoidea, pube rubro-ferruginea vestita. **Calycis** segmenta angusta, acutiuscula, 4—4½ lin. longa, marginibus hinc inde leviter induplicatis, intus glabra. **Petalorum** ungues fere 1½ lin. longi, tenuiter pubescentes v. glabri; laminae subcordato-ovatae, obtusissimae, crispulae, circa 3 lin. longae, dorso pilis ferrugineis vestitae. **Stamen** longum petalis subaequilongum, **anthera** pilosissima. **Ovarium** brevissime stipitatum, pilis rubro-ferrugineis hirsutum, ovulis circa 6. **Legumen** „oblongum, compressum, immaturum 3—4 poll. longum, 1 poll. latum, rufo-tomentosum, marginatum.“

Var. **corymbosa**, floribus saepe 4-meris, racemis pedunculatis abbreviatis confertifloris, pedicellis 6—9 lin. longis, foliolis sub 6-jugis glabrioribus supra demum nitidis.

Moldenhauera emarginata Moric. in Blanchet Pl. Exs.

Moldenhauera lucida Benth. olim in Herb. Acad. Petrop.

Habitat typus speciei in montosis campisque siccis aridis prov. Minas Geraës, e. gr. circa Tapanhoacanga: Pohl; ad Rio Jequitinhonha: Langsdorff; inter districtum Adamantium et Rio S. Francisco: Martius. — Var. ad Ilheos prov. Bahiensis: Luschnath, Blanchet n. 3416. — Oreas, Dryas.

Obs. Praeter has species una tantum adhuc nota est a **Fendlero** ad La Victoria in Venezuela lecta (sub n. 1864), sequenti modo distinguenda:

MOLDENHAUERA MOLLIS Benth. foliis (plerisque?) bipinnatis, foliolis 6—8-jugis ovato-lanceolatis obtusiusculis utrinque molliter pubescentibus, vix demum supra glabratis; legumine pube brevi tomentello.

C. PARKINSONIA Linn.

Parkinsonia *Linn. Gen. Pl. n. 513. Endl. Gen. Pl. 1314. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 570.*

Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta 5 membranacea, parum inaequalia, anguste imbricata v. subvalvata. **Petala** 5 patentia, parum inaequalia, aestivatione imbricata, summo intimo latiore longius unguiculato. **Stamina** 10 libera, vix declinata, **filamentis** basi villosulis; **antherae** uniformes, ovatae, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pluriovulatum; **stylus** filiformis, in alabastro biplicatus, **stigmate** parvo terminali. **Legumen** lineare, torulosum, subbivalve, valvis tenuiter coriaceis v. crassiusculis, ad semina convexis striatis. **Semina** oblonga, longitudinalia, hilo minimo prope basin affixa, albuminosa; **cotyledones** planae, carnosulae; **radicula** brevis, recta.

Arbores fruticesve. Folia bipinnata, petiolo communi brevissimo spiniformi, pinnis longissimis folia simplicia fasciculata simulantibus, foliolis minimis numerosis v. raris. Stipulae saepe spinescentes. Flores in racemos axillares dispositi. Bracteae parvae caducissimae.

1. **PARKINSONIA ACULEATA** Linn. glaberrima, pinnarum rhachi elongata (½—1-pedali) complanata, foliolis oblongis.

Tabula nostra XXVI.

Parkinsonia aculeata Linn. Hort. Cliff. 147. t. 13. Jacq. Amer. 121. t. 80. DC. Mem. Leg. II. t. 21. DC. Prodr. II. 486.

Parkinsonia spinosa H.B.K. Nov. Gen. VI. 335.

Frutex elatior v. **arbor** parva gracilis, v. praesertim si culta arbor procera, undique glaberrima, **ramulis** gracilibus saepe nutantibus pendulisve. **Foliorum** petiolus communis brevissimus conico-spinescens, v. rarius in spinam semipollicarem extensus; **pinnae** ad basin spinae 2 v. 4, ½—1½-pedales, rhachi complanata; **foliola** numerosa v. pauca, secus rhachin subconferta v. saepius longe dissita, alterna v. subopposita, petiolulo brevissimo tenui fulta, oblonga v. oblongo-linearia, obtusa, crassiuscula, 1—2 v. rarius 3—4 lin. longa, apicem versus pinnae decrescentia, summo apice saepe aborientia. **Stipulae** parvae, spinescentes, divaricatae. **Racemi** axillares, laxiflori, 3—6-pollicares. **Bracteae** parvae, acutae, concavae, laeves, caducae. **Pedicelli** filiformes, subsemipollicares. Alabastra ovato-globosa. **Calycis** limbi segmenta 3 lin. longa. **Petala** 4 inferiora late ovata, 4—5 lin. longa, ungue latiusculo pilosulo; summum ungue longiore glabrato, lamina minore latiore. **Stamina** petalis breviora, **filamentis** infra medium incrassatis pilosisque. **Legumen** lineare, plq. 2—5-spermum, usque ad 8—10 poll. longum, inter semina distantia contractum, rarius monospermum sesquipollicare, apice basique longe acutatum.

Habitat in ditione Entre Rios: Tweedie; in Brasilia australi: Sello; prope Rio de Janeiro: Glaziou. Species per Americam occidentalem tropicam et subtropicam, australemque extratropicam late diffusa, etiam in Africa Asiaque tropica frequens, plerisque tamen locis inquilina v. culta.

Obs. Aliae species generis duae hucusque notae sunt, quarum altera *P. africana Harv.*, Africae australis extratropicae incola, altera Mexicana, hucusque inedita, sequenti modo definienda:

PARKINSONIA MICROPHYLLA Benth. ramulis racemisque puberulis, pinnarum rhachi brevi (infrapollicari) tenui tereti, foliolis minimis suborbiculatis. — **Frutex** divaricato-ramosissimus, rigidus, ramulis subspinescentibus. **Pinnae** 2 v. 4, petiolo communi nodiformi. **Foliola** semilineam diam.

Tribus XIV. CASSIEAE.

Folia impari- v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4 v. 3, usque ad discum saepius brevissimum soluta. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae erectae crassae basifixae biporosae v. rarius birimosae, rarius altius affixae et biporosae. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis libera. Semina albuminosa.

Tribus imprimis antheris distincta.

CI. MARTIA Benth.

Martiusia, *accuratius* Martia *dicenda, Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 84. et 146. Endl. Gen. Pl. Suppl. II. 99. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 571., nec Spreng., nec Leandro.*

Calycis tubus discifer subnullus; limbi segmenta 5 angusta subaequalia v. infimo angustiore, aestivatione levissime imbricata v. subvalvata. Petala 5 oblonga, aestivatione valde imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 4, rarius 5 v. 3, libera, subhypogyna, filamentis brevissimis; antherae inaequales, elongatae, acuminatae, loculis poris terminalibus dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, saepius (an semper?) uniovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. oblongum, planocompressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, costis 2 longitudinalibus percursum, extra costas versus margines attenuatum, intra costas seminiferum (i. e. suturis nerviformibus alatis). Semen planum, reniforme v. subrhombeum (tenuiter albuminosum?); cotyledones planae, tenues; radicula brevis, recta.

Arbores pulcherrimae, inermes. Folia imparipinnata. Stipulae caducissimae. Flores speciosi, flavi, cymulosi, cymulis in paniculam amplam terminalem dispositis; alabastra incurvo-acuminata. Bracteae et bracteolae caducissimae.

Genus speciosissimum olim peregrinatori inclyto, botanico eximio, viro optimo amicissimo Carolo Friderico Philippo de Martius grato animo dicatum, nunc hujus operis fundatoris et promotoris memoriae piae sacrum sit. Quamobrem liceat speciem utramque hoc loco fusius illustrare, etsi prior nondum intra fines Brasilienses reperta sit.

(1.) MARTIA EXCELSA Benth. foliolis 4—7 rigide coriaceis, antheris villosis, ovario glabro, legumine ovato anguste alato.

Tabula nostra XXVII.

Martia (Martiusia) excelsa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 84.

Arbor 50-pedalis pulcherrima (Schomburgk), inflorescentia excepta glabra, v. partibus novellis minute ferrugineo-tomentellis. Foliola 4—7, alterna, brevissime petiolulata, ovata ovali-elliptica v. ovato-oblonga, obtusa v. breviter acuminata, basi subcordata, 2—5-pollicaria, coriacea, supra nitidula laevia, subtus opaca pallida v. rufescentia, venis primariis prominulis. Petiolus communis 3—6-pollicaris. Stipulas non vidi. Flores crocei, cymis laxis in paniculam ample pyramidatam ½—1½-pedalem dispositis. Bracteas caducissimas non vidi. Pedicelli anthesi vix semipollicares, postea elongati, ut videtur ebracteolati. Panicula tota pube brevissima rufo-sericea. Alabastra basi obliqua, incurvo-acuminata, pollicaria. Calycis segmenta 4 superiora anguste lanceolata, acuminata, intus extusque rufo-sericea, quintum infimum lineare, caeteris vix brevius. Petala subpollicaria, obovali-oblonga, obtusa v. retusa, 4 inferiora basi in unguem brevem angustata, aestivatione subconvoluta, summum intimum paullo latius, distinctius emarginatum, ungue longiore. Stamina vulgo 4, antheris plus minus pubescentibus v. sericeo-villosis, 2 petalis paullo breviora, 2 his adhuc breviora. Ovarium obliquum, acinaciforme, in stylum rigidulum basi complanatum longe attenuatum. Legumen (in speciminibus nostris fere maturum) oblique ovatum, 3 poll. longum, 1½ poll. latum, suturae superioris ala 2—2½ lin. lata, inferioris 1¼—2 lin. lata.

Habitat in Guiana anglica ad ripas fluv. Rupununy, Essequebo superioris et Quitaro: Rob. Schomburgk coll. I. n. 49. et 589., coll. II. n. 235., Rich. Schomburgk n. 313., Appun n. 1767.

2. MARTIA PARVIFOLIA Benth. foliolis 7—9 tenuiter coriaceis, antheris glabris, ovario sericeo-villoso, legumine oblongo latiuscule alato.

Tabula nostra XXVIII.

Amphymenium mediterraneum Mart. Mss. Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 95.

Martia (Martiusia) parvifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 103. 146. Field. et Gardn. Sert. Pl. t. 11.

Arbor parva, tam floribus aurantiacis quam fructibus puniceis conspicua (Gardner), inflorescentia excepta glabra v. partibus novellis minute tomentellis. Foliola 7—9, breviter petiolulata, ovata oblonga v. ovato-lanceolata, obtusa v. subacuminata saepeque emarginata, basi cordata, 1—3 poll. longa, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus pallidiora, venis vix prominulis v. fere inconspicuis. Petioli communes tenues, 2—3-pollicares. Stipulae ovato-lanceolatae, caducissimae. Flores magni, in cymas laxas late paniculatas dispositi. Bracteas caducissimas non vidi. Pedicelli anthesi 3—4 lin. longi, fructiferi semipollicares. Alabastra lanceolata, falcato-acuminata, pollice paullo breviora. Calycis segmenta intus extusque sericea, 4 superiora anguste lanceolata, quintum infimum lineare. Petala glabra pollice paullo longiora, 4 inferiora ovali-oblonga in unguem brevissimum angustata, summum intimum paullo latius et evidentius emarginatum, ungue sublongiore. Antherae 3 v. 4 v. rarius 5, glabrae, 5—9 lin. longae, superiores inferioribus breviores breviusque acuminatae. Ovarium sericeo-villosum, angustius quam in *M. excelsa*, in stylum glabrum apice inflexum attenuatum. Legumen tenuissime puberulum, 4 poll. longum, 1¼ poll. latum, ala suturae superioris 4—5 lin. lata, inferioris circa 3 lin. lata.

Habitat in collibus circa Oeiras prov. Piauhy frequens: Gardner n. 2149.; in sylvis Catingas Serra da Tiuba, prov. Bahia: Martius. — Hamadryas.

CII. DICORYNIA Benth.

Dicorynia *Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 82. Endl. Gen. Pl. Suppl. II. 98. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 571.*

Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5 ovata, aestivatione valde imbricata. Petala 3 oblique orbiculata, aestivatione valde imbricata. Stamina 2 libera, subhypogyna, filamentis brevibus crassis inaequalibus; antherae oblongae, crassae, saepius praesertim staminis minoris crassioris 8-locellatae, loculis apice breviter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique ovatum, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina 1—2, transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones planae, basi cordatae; radicula brevis, recta.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata, foliolis coriaceis. Flores albi, cymosi, cymis in paniculas terminales floribundas dispositis. Bracteae et bracteolae caducae.

1. DICORYNIA PARAËNSIS Benth. foliolis 5—9 longiuscule petiolulatis utrinque saepius venulosis; bracteis (parvis?) caducissimis, alabastris ovoideis; staminis minoris filamento antherae subaequilongo v. eo paullo breviore.

Tabula nostra XXIX.

Dicorynia Paraënsis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 83.
Dicorynia Spruceana Benth. in Spruce Pl. Exs.

Arbor excelsa, interdum 80-pedalis v. quod excedit (Spruce), inflorescentia excepta glabra. Foliola 5—9, petiolulo 3—4 lin. longo fulta, ovali-oblonga ovata v. minora angustius oblonga, acuminata, basi rotundata rarius subcordata, 2½ ad 5 poll. longa, coriacea, supra demum nitida tenuiterque reticulato-venulosa, subtus pallida, venis primariis prominulis, venulis minus conspicuis. Petiolus communis 4—6-pollicaris, subteres. Stipulas non vidi. Cymae secus ramulos paniculae pyramidatae ½—1-pedalis racemosae. Pedicelli 3—6-lineares. Bracteae etiam in panicula vix florente omnes jam delapsae. Alabastra ovoidea 4—5 lin. longa, extus subsericeo-tomentosa. Sepala late ovata, concava, lata basi affixa, exteriora subcoriacea, 2 intima paullo angustiora, marginibus subpetaloideis. Petala calyce paullo longiora, suborbiculata, margine crispula, basi subcordata, dorso subsericeo-pubescentia, 2 lateralia parum obliqua, unguibus brevissimis, summum intimum latius, ungue 1 lin. longo. Stamen majus 5—6 lin. longum, anthera filamento aequilonga, incurva, plq. normaliter 4-, passim tamen pluri-locellata; alterum filamento 1½ lin. longo, anthera recta sub 2-lineari, crassiore, plus minus perfecte 8-locellata. Ovarium tomentosum, 2—3-ovulatum. Legumen (in una tantum varietate observatum) oblique ovatum, 1½ poll. longum, vix 1 poll. latum, transverse suboblique venulosum, sutura seminifera anguste alata, altera acutiuscula.

Habitat in Brasilia boreali, fide specim. in Herb. Mus. Par.; ad ripas fluminis Negro a Manáos usque ad fl. Guainia supra ostium fl. Cassiquiare: Spruce n. 1918. 3501. — Najas.

Obs. *D. Uaupensis* Spruce Pl. Exs. n. 2772, ad ripas flum. Uaupés sat frequens, videtur forma *D. paraënsis* calycibus corollisque magis sericeis. Formam parvifoliam legit Spruce ad Manaos (olim Barra do Rio Negro) anno 1855 (specimina prius ad Manaos lecta et sub nomine *D. paraënsis* n. 1306. distributa ad *D. brevifloram* pertinent). *D. floribunda* Spruce Pl. Exs. n. 2135., in sylvis „Gapó“ ad cataractas S. Gabriel lecta, est forma altera parvifolia, venulis in pagina superiore foliolorum vix conspicuis, sed floribus *D. paraënsis* potius quam *D. breviflorae.* Ad *D. paraënsem* etiam pertinere videntur specimina in Guiana gallica ad fl. Karouany a Sagotio lecta.

2. DICORYNIA BREVIFLORA Benth. foliolis 5—9 breviter petiolulatis, supra laevibus aveniis; bracteis ovato-orbiculatis caducis; alabastris globosis; staminis brevioris anthera subsessili.

Dicorynia Paraënsis Benth. in Pl. Spruce Exs. n. 1306.

Arbor 60-pedalis, cortice rugoso, ramis horizontaliter patentibus (Spruce), inflorescentia excepta glabra, *D. paraënsi* valde affinis et forte ejus varietas. Foliola 5—9, saepius 7, breviter petiolulata, ovato-oblonga oblonga v. inferiora ovata, acuminata, basi subcordata, 3—5-pollicaria, coriacea, supra vix nitida et subavenia, subtus pallida, venis primariis prominentibus, venulis transversis reticulatis. Petiolus communis 4—8-pollicaris, subteres. Stipulas non vidi. Panicula ampla, floribunda, rufo-tomentella, densior latiorque quam in *D. Paraënsi.* Bracteae late ovatae v. orbiculatae, concavae, ante anthesin caducae, diutius tamen persistentes quam in *D. paraënsi.* Pedicelli crassiusculi, 1—3 lin. longi. Alabastra subglobosa, rufo-tomentosa. Calycis segmenta orbiculata, concava, fere 4 lin. longa, intima vix minora margine tenuiora. Petala oblique orbiculata, undulato-crispa, ungue 1 lin., lamina 5 lin. longis, extus sericeo-pubescentia. Anthera minor subsessilis vix 2 lin. longa, recta, altera incurva filamento sibi ipsi aequilongo fulta. Ovarium sessile, rufo-pubescens, 3—4-ovulatum. Stylus ovario longior. Legumen non visum.

Habitat in Brasilia boreali in sylvis „Gapó“ ad fl. Rio Negro prope Manáos: Spruce n. 1306. — Najas.

CIII. CASSIA Linn.

Cassia *Linn. Gen. n. 514. Endl. Gen. Pl. 1315. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 572.*

Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; segmenta v. sepala 5, aestivatione imbricata. Petala 5 aestivatione imbricata, subaequalia v. inferiora saepius majora, summo intimo nonnunquam difformi. Stamina 10 v. abortu pauciora, aequalia v. superiora minora v. 3 summa minima v. abortiva; antherae saepius crassae, apice biporosae v. breviter birimosae, rarius nonnullae v. omnes fere ad basin dehiscentes, nunc foraminibus basilaribus apertae. Ovarium sessile v. stipitatum, in fundo calycis liberum, saepius arcuatum, in stylum attenuatum; stigmate terminali truncato v. parvo, rarius tumido. Ovula pauca v. numerosa. Legumen varium, teres turgidum v. plano-compressum, carnosum sublignosum coriaceum v. submembranaceum, indehiscens v. bivalve rarius articulatim secedens, intus continuum v. inter semina farctum v. transverse septatum. Semina saepius oblonga, transversa obliqua v. longitudinalia, testa nitida, albumine carnoso-cartilagineo. Cotyledones plano-compressae v. plicatae; radicula brevis, recta.

Herbae frutices arboresve. Folia abrupte pinnata. Petioli interdum glandulis una pluribusve verruciformibus v. erectis interdum stipitatis instructi. Flores flavi v. rarius rubri v. albidi, racemosi, racemis axillaribus lateralibus terminalibusve, simplicibus v. in paniculam ramosam dispositis. Bracteae bracteolaeque variae.

Genus polymorphum ab affinibus imprimis foliis constanter abrupte pinnatis distinctum.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Subgenus et Sectio I. FISTULA. Antherae ovatae v. oblongae, 3 staminum inferiorum rimis longitudinalibus dehiscentes filamentis longissimis, 7 superiorum poris basalibus dehiscentes filamentis brevibus (v. 2—3 summae indehiscentes cassae). Legumen subteres v. crassum, indehiscens. Semina transversa, septis transversis parallele compressa. Folia eglandulosa.

1. Bracteae minimae longe ante anthesin caducae.

a. Foliola ampla, glabriuscula, 3—6-juga, jugis distantibus.

Petiolus subteres. Filamenta omnia filiformia. Legumen teres, laeve . . . . 1. C. Fistula.

Petiolus supra late canaliculatus. Filamenta staminum intermediorum 3 crassa, 2 filiformia. Legumen subteres, torulosum . . . . 2. C. Spruceana.

b. Foliola oblonga, subtus pubescentia, 8—20-juga, jugis approximatis.

Antherae pilosae. Legumen lignosum, latum, transverse venoso-rugosum . . . . 3. C. grandis.

Antherae glabrae. Legumen subteres, laeve 4. C. leiandra.

2. Bracteae usque ad anthesin persistentes.

a. Foliola 10—25-juga, oblonga, obtusa v. acuta. Filamenta longiora medio vix incrassata.

Foliola supra puberula, subtus molliter pubescentia; stipulae angustae. Petala vix $^3/_4$-pollicaria 5. C. ferruginea.

Foliola supra nitida, subtus pallida, vix puberula; stipulae latiusculae. Petala ultrapollicaria 6. C. fastuosa.

b. Foliola 8—12-juga, ovato-lanceolata, acutiuscula. Filamenta longiora medio v. altius nodoso-incrassata 7. C. leptophylla.

Subgenus II. SENNA. Antherae perfectae 6 v. 7 (v. in sectione una gerontogaea 10), poris rimisve apicalibus dehiscentes. Legumen subteres v. compressum v. planum, indehiscens v. haud elastice dehiscens. Seminum funiculus filiformis.

Sectio II. CHAMAEFISTULA. Antherae 7 oblongae v. lineares, poris apicalibus dehiscentes; staminodia 3, parva. Legumen subteres, ad suturam superiorem v. rarius ad utramque dehiscens a. indehiscens. Semina transversa, septis transversis parallele compressa. Folia interglandulosa v. rarius eglandulosa.

Series 1. Bacillares. Foliola bijuga. Antherae perfectae parum inaequales, 3 inferiores tamen evidentius rostratae. Petala infrapollicaria v. rarius subpollicaria.

1. Racemi breves, axillares, summis paucis paniculatis.

Ramuli et folia undique molliter hirsuta . 8. C. tenuifolia.

Foliola membranacea glabriuscula. Sepala acutissima lanceolata, costata . . . . 9. C. acutisepala.

Foliola membranacea ampla glabriuscula. Sepala obtusa venis prominulis costata . . . . . . 10. C. macrophylla.

Foliola obtusiuscula, subtus pubescentia. Sepala laevia 11. C. affinis.

2. Racemi plerique in paniculam terminalem dispositi.

a. Foliola ampla, acuminata, vix nitida, glabra v. subtus minute puberula, glandula crassa. Legumen basi acutiusculum . . . . 12. C. bacillaris.

b. Foliola nitida, subtus puberula v. glabrata, acuminata, glandula tenui. Legumen basi obtusissimum subinflatum.

Ramuli angulati. Glandula ad utrumque par foliolorum 13. C. quinquangulata.

Ramuli subteretes. Glandula saepius ad par infimum solum. Foliola saepius minora . . . . 14. C. viminea.

c. Foliola minora, valde obliqua, obtusa v. acutiuscula, subtus pubescentia v. tomentosa. Legumen basi obtusissimum subinflatum . . . . 15. C. chrysocarpa.

Series 2. Speciosae. Foliola bijuga. Antherarum perfectarum 3 inferiores caeteris conspicue longiores, filamentis longioribus. Racemi paniculati. Petala ultrapollicaria.

1. Foliola subtus v. utrinque molliter pubescentia.

a. Foliola paris ultimi plerumque 1—2 poll. longa.

Foliola ovata v. ovali-oblonga (rarius angusta et acutiuscula). Panicula angusta v. parva. Bracteae ovatae, persistentes . . . . 16. C. angulata.

Foliola oblonga obtusissima. Panicula brevis, lata. Bracteae parvae, caducissimae . . . 17. C. pudibunda.

b. Foliola paris ultimi plerumque 3—4 poll. longa. Panicula lata.

Foliola paris inferioris medio petiolo v. altius inserta, subcoriacea, venosa . . . . 18. C. speciosa.

Foliola paris inferioris basi v. infra medium petioli inserta, coriacea, venoso-rugosa . . . 19. C. rugosa.

2. Foliola glabra v. pube minuta conspersa. Panicula lata.

a. Foliola saepius acuminata, 3—5-pollicaria.

Foliola pleraque ovata. Sepala ampla, majora 6—7 lin. longa . . . . 20. C. Hoffmannseggii.

Foliola valde obliqua, pleraque ovato-lanceolata. Sepala 2—3 lin. longa . . . . 21. C. macranthera.

b. Foliola oblonga, obtusa, ultima 2 rarius 3 poll. longa. Sepala ampla . . . . 22. C. splendida.

Species *Chamaefistularum Bijugarum* non satis nota 23. C. sclerocarpa.

Series 3. Corymbosae. Foliola plurijuga, glandula inter inferiora v. paria omnia. Antherae 2 rarius 3 caeteris conspicue longiores, filamentis longioribus.

Foliola 3—5-juga, oblique obovata v. oblonga, obtusa 24. C. bicapsularis.

Foliola 3-juga, oblonga v. lanceolata, obtusa v. acutiuscula . . . . 25. C. corymbosa.

Foliola sub 6-juga, lanceolata, acuta . . . 26. C. Hilariana.

Foliola 3—4-juga, ovato-lanceolata v. ovata, acuminata v. acuta . . . . 27. C. laevigata.

Series 4. Excelsae. Foliola multijuga, petiolo eglanduloso. Antherae 7 parum inaequales. Legumen elongatum subteres.

Species unica Brasiliana . . . . 28. C. excelsa.

Series 5. Brachycarpae. Foliola uni—pluri-juga, glandulâ ad par infimum v. ad pleraque paria parvâ. Sepala angusta, subaequalia. Legumen breve ($^1/_2$—2-pollicare).

Species unica Brasiliana, foliolis unijugis . . 29. C. nana.

Sectio III. ONCOLOBIUM. Antherae perfectae 6, poris apicalibus dehiscentes. Legumen inter illa *Chamaefistulae* et *Chamaesennae* ambiguum, saepius biconvexum v. elongatum, bivalve. Folia basi glandulosa, foliolis plurijugis.

1. Foliola obtusa.

Foliola oblonga, glabra. Legumen 3—4 poll. longum, 4 lin. latum . . . . 30. C. oblongifolia.

Foliola oblonga v. ovalia, subtus dense tomentosa. Racemi folia saepius aequantes. Legumen lineare . 31. C. neglecta.

Foliola ovali-oblonga, pubescentia. Racemi brevissimi. Legumen elongatum angustissimum . . . 32. C. sulcata.

2. Foliola acuta v. acute acuminata.
  Foliola glabra v. vix pilosula. Legumen elongatum vix $1^1/_2$ lin. latum . . . . 33. C. LEPTOCARPA.
  Foliola glabra v. vix ciliolata. Racemi breves plerique axillares. Legumen 3—5-pollicare, $2^1/_2$—4 lin. latum 34. C. OCCIDENTALIS.
  Foliola subtus pubescentia. Racemi laxe corymbosi. Legumen vix 3 lin. latum . . . . 35. C. PUBESCENS.
  Foliola utrinque hirsuta. Racemi breves axillares. Legumen longum 2—3 lin. latum, hirsutum . 36. C. HIRSUTA.

SECTIO IV. PROSOSPERMA. Antherae perfectae 6 v. 7, poris apicalibus dehiscentes. Legumen lineare subbivalve. Semina longitudinalia. Folia interglandulosa.

1. Herbae suffruticesve pedunculis brevibus 1—2-floris, foliolis 2—3-jugis.
  a. Glabra v. vix puberula. Foliola 3-juga.
    Legumen latiuscule 4-alatum . . . . 37. C. PENTAGONIA.
    Legumen tenue, angulatum v. teres, exalatum 38. C. TORA.
  b. Patenter pilosa. Foliola 2-juga . . . 39. C. PILIFERA.
  c. Molliter tomentoso-pubescens. Foliola 3-juga 40. C. MUCRONIFERA.
2. Frutices foliolis 3—6-jugis subtus v. utrinque tomentosis v. sericeo-villosis v. puberulis, floribus fasciculatis racemosisve.
  a. Flores parvi, ad axillas conferti. Legumen 1—$1^1/_2$ poll. longum, oligospermum . . . . 41. C. SERICEA.
  b. Flores ampli, racemis laxis. Legumen elongatum, polyspermum.
    * Stipulae setaceae, persistentes v. caducae.
      Foliola supra glabra nitidaque . . . 42. C. HYPOLEUCA.
      Foliola utrinque sericeo-villosa v. supra parcius pubescentia . . . . 43. C. DYSOPHYLLA.
    ** Stipulae foliaceae, oblique reniformes, persistentes.
      Foliola late oblonga, supra sericeo-pubescentia 44. C. VELUTINA.
      Foliola oblonga, acutiuscula, supra glabra nitida, subtus sericea v. cana . . . . . 45. C. CANA.
      Foliola ovato-oblonga, acutiuscula, utrinque sparse pilosula. Ramuli fusco-pilosissimi . 46. C. LONGIGLANDULOSA.
      Foliola obovata obtusissima v. emarginata, supra glabra nitidula . . . . 47. C. APPENDICULATA.
3. Frutices glaberrimi, foliolis bijugis ovatis orbiculatisve coriaceis, floribus amplis.
  Foliola 2—3-pollicaria, venosa. Stipulae foliaceae, oblique reniformes, persistentes . . . . . 48. C. CORIFOLIA.
  Foliola subpollicaria, venis tenuibus. Stipulae caducissimae v. nullae . . . . 49. C. GARDNERI.

SECTIO V. CHAMAESENNA. Antherae perfectae 6 v. 7, poris apicalibus dehiscentes; staminodia 3, parva. Legumen compressum planum v. medio utrinque cristatum v. alatum, rarius biconvexum, ad suturam utramque dehiscens, rarius indehiscens. Semina transversa v. obliqua, valvulis parallele compressa v. rarius leviterque iis contrarie compressa. Folia interglandulosa v. eglandulosa.

Series 1. Interglandulosae. Glandulae ad par infimum v. ad paria pleraque foliolorum.

1. Foliola pauci—pluri-juga oblonga v. obovalia. Pedunculi axillares, 2- rarius 3-flori.
  Foliola 2—3-juga. Pedunculi breves, summi in paniculam racemiformem dispositi. Sepala semipollicaria 50. C. LEIOPHYLLA.
  Foliola 4—10-juga, glandula ad par infimum. Sepala majora 3 lin. longa . . . . 51. C. BIFLORA.
  Foliola 10—12-juga, glandula ad omnia paria. Sepala majora 3 lin. longa . . . . 52. C. RIEDELII.
2. Foliola pluri—multi-juga, linearia v. oblonga v. obovalia. Racemi laxe pluri—multi-flori, axillares v. paniculati.
  a. Foliola 8—20-juga. Inflorescentia viscido-puberula.
    Foliola 8—12-juga, glabra, subtus pallida 53. C. TRACHYPUS.
    Foliola 10—20-juga, subtus v. utrinque pubescentia 54. C. AÇURUENSIS.
  b. Foliola 18—40-juga. Racemi paniculati multiflori haud viscosi . . . . 55. C. MULTIJUGA.
  c. Foliola 36—60-juga, quam in *C. multijuga* minora et angustiora . . . . 56. C. VERRUCOSA.
3. Foliola 3—4-juga, acuminata. Stipulae foliaceae. Racemi paniculati . . . . 57. C. RENIFORMIS.

Series 2. Floridae. Folia eglandulosa. Racemi in summis axillis ad apices ramorum paniculati, ante anthesin haud strobilacei.

Foliola 4—6- (rarius 2—3-) juga, ampla ovata v. ovali-oblonga, glabra . . . . 58. C. SAPINDIFOLIA.
Foliola 7—8-juga ovato-oblonga v. lanceolata, basi subcordata, subtus ferrugineo- v. sordide tomentosa 59. C. SYLVESTRIS.
Foliola 8—10-juga oblongo-lanceolata saepius acuta glabra v. subtus minute puberula . . . . . . 60. C. RACEMOSA.

Series 3. Pictae. Folia eglandulosa. Racemi ante anthesin bracteis imbricatis strobilacei, mox elongandi. Petala venoso-picta.

Foliola 8—14-juga, ampla, obovata v. oblonga, obtusissima.
  Leguminis valvulae medio longitudinaliter alatae 61. C. ALATA.
Foliola 9—12-juga oblonga obtusa pubescentia. Bracteae amplae. Legumen planum exalatum . . 62. C. RETICULATA.
Foliola 15—20-juga oblongo-lanceolata pubescentia. Bracteae amplae. Leguminis valvulae ad singula semina medio tumidae . . . . 63. C. MARTIANA.
Folia glaberrima. Legumen exalatum.
  Aculei in ramis petiolisque sparsi. Foliola 10—14-juga oblonga spinosa mucronata. Stipulae cordatae maximae . . . . 64. C. ACULEATA.
  Inermis. Foliola 4—8-juga, ampla, obtusissima. Stipulae cordato-ovatae . . . . 65. C. PARADICTYON.

SUBGENUS III. LASIORHEGMA. Antherae perfectae 10, rarius pauciores, oblongo-lineares, rimis brevibus apicalibus dehiscentes, secus suturas laterales plerumque barbellatae. Legumen compressum, elastice bivalve. Semina septis parallele compressa, funiculo brevissimo.

SECTIO VI. APOUCOUITA. Stamina perfecta 10. Racemi ad nodos defoliatos solitarii v. fasciculati, rarius in ramulis brevibus basi foliatis supraaxillares.

Foliola 2—6-juga ovata, vix coriacea, venis primariis subdistantibus anastomosantibus . . . . . 66. C. APOUCOUITA.
Foliola 1—3-juga falcato-ovata, coriacea, venis primariis crebris subparallelis . . . . 67. C. HYMENAEIFOLIA.
Foliola 20—30-juga lineari-oblonga, coriacea 68. C. ADIANTIFOLIA.

SECTIO VII. ABSUS. Stamina perfecta in speciebus Americanis 10. Racemi simplices v. ramosi, terminales v. simul in axillis superioribus.

Series 1. Absoideae. Foliola bijuga, membranacea, saepius (saltem juniora) subtus v. utrinque pubescentia, exceptâ *C. barbatâ* pollice breviora v. vix longiora.

1. Foliola petiolulata.
  a. Suffrutices v. herbae diffusae v. rarius erectae.
    Foliola suborbiculata . . . . 69. C. HISPIDULA.
    Foliola oblonga obtusa v. acuta, parva . 70. C. PAUCIFLORA.
  b. Frutices erecti.
    * Foliola obovato-cuneata v. obcordata . 71. C. VISCOSA.
    ** Foliola elliptica v. ovali-oblonga, pleraque pollicaria v. majora (in *C. Jacobinea* minora).
      Foliola rigidula nitidula. Racemi breves, pauciflori.
        Rami glutinoso-hirsuti. Foliola mucronata. Sepala acuta . . . . 72. C. JACOBINEA.
        Rami glabriusculi. Foliola obtusa. Sepala obtusa v. exteriora acutiuscula . . . 73. C. ACOSMIFOLIA.
      Foliola tenuia, 1—3-pollicaria. Racemi elongati, laxiflori . . . . 74. C. BARBATA.
2. Foliola sessilia.
  Foliola obovata v. ovali-oblonga. Petala calyce subdimidio longiora . . . . 75. C. DESERTORUM.
  Foliola obovato-suborbicularia. Petala calyce obtusissimo subtriplo longiora . . . . 76. C. BREVICALYX.

Series 2. **Unijugae.** Foliola 1-juga, rigidule membranacea v. coriacea.

1. Ramuli viscoso-pubescentes villosi v. glutinoso-setosi.

a. Foliola in caule sessilia.

α. Foliola obovato-orbiculata semicordata . 77. C. MONTICOLA.

β. Foliola cuneata.

Foliola cuneato-oblonga, nitidula. Racemi omnes terminales breves sessiles subcorymbosi 78. C. ANDROMEDEA.

Foliola cuneato-obovata, viscido-pubescentia. Racemi in axillis superioribus paniculam elongatam foliatam efficientes . . . . 79. C. GEMINATA.

b. Foliola ad apicem petioli communis 3—6 lin. longi.

Foliola oblongo-elliptica, 4—5-pollicaria, supra scabra, subtus pubescentia . . . . 80. C. SCABRA.

Foliola suborbiculata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Stipulae foliaceae reniformes . . . . 81. C. OBTECTA.

Foliola suborbiculata nigro-ciliata glabra. Ramuli setosissimi . . . . 82. C. ECHINOCARPA.

2. Ramuli et folia glaberrima, foliola coriacea.

a. Petiolus communis 1—6 lineas longus.

Foliola lineari-cuneata vix semipollicaria . 83. C. CAESPITOSA.

Foliola obovato-cuneata $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria 84. C. LAVRADIOIDES.

Foliola linearia acuminata 2—3-pollicaria 85. C. LINEARIFOLIA.

b. Petiolus communis elongatus.

Foliola falcato-lanceolata, dentata, 2—3-pollicaria, petiolo longo gracili . . . . 86. C. DENTATA.

Foliola late falcato-ovata, sub 3-pollicaria, petiolo rigido . . . . 87. C. INCURVATA.

Foliola orbiculata, sub 2-pollicaria . . . 88. C. COTINIFOLIA.

Series 3. **Baseophyllae.** Foliola 1—8-juga coriacea glabra, petiolo communi glandulis una pluribusve depressis adnatisque instructo.

1. Foliola in petiolo sessilia, 1—2-juga.

Foliola 1-juga orbiculato-reniformia, petiolo subnullo in caule subsessilia . . . . 89. C. BLANCHETI.

Foliola 2-juga ovali-orbiculata, petiolo subnullo in caule subsessilia . . . . 90. C. VAUTHIERI.

Foliola suborbiculata v. subreniformia, v. bijuga jugo infimo cauli approximato, v. unijuga jugo infimo deficiente 91. C. BRACHYSTACHYA.

Foliola oblongo-obovata 1—2-juga, omnia a caule distantia, v. trijuga jugo infimo cauli approximato . 92. C. CORIACEA.

2. Foliola petiolulata 3—8-juga.

Foliola 3—4-juga, obovato-orbiculata, jugo infimo cauli approximato . . . . 93. C. CYTISOIDES.

Foliola 6—8-juga, ovata v. obovata, omnia a caule distantia . . . . 94. C. CRENULATA.

Series 4. **Paniculatae.** Foliola 2- rarius 3-juga, coriacea, saepe ampla, petiolo eglanduloso. Racemi in paniculam amplam laxam aphyllam dispositi.

Foliola orbiculata rigida glabra. Sepala pubescentia, exteriora acutiuscula . . . . 95. C. ORBICULATA.

Foliola lato-ovata, rigida, glabra. Sepala membranacea obtusa, subglabra . . . . 96. C. CLAUSSENI.

Foliola ovata v. oblonga subtus canescenti-tomentosa. Ramuli longe setosi v. rarius setis orbati.

Foliola obtusa. Legumen viscoso-pubescens absque setis . . . . 97. C. SETOSA.

Foliola acuta. Legumen longe setosum, inter setas glabrum . . . . 98. C. MULTISETA.

Series 5. **Rigidulae.** Caules foliaque glabra, setis nullis. Foliola 2—8-juga rarissime 10—12-juga, coriacea, exceptâ *C. gracillimâ* semipollicaria longioraque. Racemi simplices v. abbreviati.

1. Foliola obovato-cuneata v. ovata v. orbiculata obtusa.

a. Foliola 2- rarius 3-juga, cuneata v. obovata, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria.

Foliola tenuiter coriacea, saepius angusta. Racemi breves per anthesin subcorymbosi . . . . 99. C. CONFERTA.

Foliola rigide coriacea, lata v. angusta. Racemi elongati per anthesin oblongi . . . . 100. C. OCHNACEA.

b. Foliola 2—4-juga ovalia rigida $1\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemi axillares breves subracemosi . . . . . 101. C. RIGIDIFOLIA.

c. Foliola 2—4-juga obovata 3—4 lin. longa. Rami graciles ramosissimi. Racemi breves laxiflori 102. C. GRACILLIMA.

d. Foliola late obovata v. suborbiculata. Racemi elongati, viscoso-pubescentes v. villosi.

Foliola 2—5-juga, late obovata, praeter costam subavenia 103. C. DECUMBENS.

Foliola 5—7-juga, subcordato-orbiculata, rigida, marginata, venosa . . . . 104. C. LUNDII.

Foliola 6—12-juga, orbiculata, haud marginata, praeter costam subavenia . . . . 105. C. NUMMULARIAEFOLIA.

Foliola 5—8-juga ovata v. orbiculata, haud marginata, venosa . . . . 106. C. DENSIFOLIA.

2. Foliola elliptica v. anguste oblonga, resinosa.

Foliola 3—4-juga, lineari-oblonga, obtusa, sessilia 107. C. LENTISCIFOLIA.

Foliola 3—6-juga, elliptico-oblonga, utrinque obtusa, petiolulata, discolora . . . . 108. C. HEDYSAROIDES.

Foliola 2—4-juga, elliptico-oblonga v. oblanceolata, utrinque acuta, longe petiolulata . . . . 109. C. PUNCTATA.

Foliola anguste linearia 2—3-juga, obtusa, $\frac{3}{4}$-pollicaria 110. C. STRICTIFOLIA.

Foliola linearia-teretia 2-juga, acuta, 3—4 lin. longa, laevia . . . . , 111. C. ERICIFOLIA.

Series 6. **Lucidae.** Setosae, caeterum glaberrimae, nitidae. Foliola 2—6-juga, pollicaria v. longiora, petiolo eglanduloso. Racemi simplices.

Foliola 2-juga, elliptico-oblonga, coriacea, venosa, petiolo marginato . . . . 112. C. LOMATOPODA.

Foliola 4—6-juga, ovali-oblonga, membranacea, petiolo tereti . . . . 113. C. LAMPROSPERMA.

Series 7. **Microphyllae.** Glabrae v. pubescentes v. setosae. Foliola sex—multi-juga, parva, raro semipollicem excedentia, petiolo (*C. debili* excepta) eglanduloso.

1. Foliola coriacea.

Foliola 6—12-juga, suborbiculata, ciliolata, praeter costam subavenia. Racemi breves. Calyces obtusissimi 114. C. CILIOLATA.

Foliola 6—12-juga, oblonga v. ovata, obtusissima, coriacea, viscoso-puberula. Racemi breves. Calyces obtusissimi 115. C. OLIGOSPERMA.

Foliola 8—12-juga, ovato-oblonga, obtusa v. obtusiuscula, supra nitida convexa, subtus incana. Racemi elongati 116. C. INCANA.

Foliola 8—10-juga, ovata, semicordata, acuta, glabra. Rami setosi. Racemi breves . . . . 117. C. SECUNDA.

Foliola 20—30-juga, ovata, acutiuscula, viscido-puberula, decrescentia. Racemi laxe subpaniculati . 118. C. FILICIFOLIA.

Foliola 12—20-juga, oblonga, obtusa, pubescentia v. glabrata. Racemi breviusculi . . . . 119. C. NEESIANA.

Foliola 30—40-juga, oblonga, obtusa, decrescentia, pubescentia v. glabrata. Racemi elongandi . 120. C. POHLIANA.

Foliola 15—30-juga, ovato-lanceolata v. oblonga, acuta, decrescentia, glabra . . . . 121. C. DECRESCENS.

2. Foliola membranacea, glabra.

Foliola 15—20-juga, oblonga, obtusa. Racemi floribundi, viscoso-tomentosi hispidique . . . . . . 122. C. DALBERGIAEFOLIA.

Foliola 12—20-juga, oblonga, obtusa. Racemi laxi pauciflori graciles glaberrimi . . . . 123. C. DEBILIS.

Series 8. Nigricantes. Viscoso-pubescentes v. villosae. Foliola 2—12-juga, $\frac{1}{2}$—3-pollicaria, petiolo eglanduloso.

1. Foliola acuta v. acuminata.
Foliola 2-juga, 2—3-pollicaria, membranacea, longe cuspidata, subtus pallida. Racemi breves, pauciflori 124. C. LONGICUSPIS.
Foliola 2-juga, ciliata, rigida, supra nitida, subtus incana. Racemi breves, pauciflori . . . . 125. C. ORENOCENSIS.
Foliola 2—3-juga, submembranacea, $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, subtus pallida, pubescentia. Racemi pluriflori. Bracteae foliaceae, lato-lanceolatae, persistentes . 126. C. PHYLLOSTACHYA.
Foliola 3—4-juga, $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, subtus pallida, molliter villosa. Racemi elongati subpaniculati. Bracteae minutae . . . . 127. C. ITAMBANA.
Foliola 4—5-juga, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, utrinque pubescentia. Racemi breves pauciflori. Bracteae minutae 128. C. MACHAERIIFOLIA.
Foliola 5—6-juga, 1—2-pollicaria (inferiora obtusa), subtus dense canescenti-villosa. Panicula setoso-viscosissima 129. C. URSINA.

2. Foliola obtusa, crassiuscula.
a. Foliola oblique ovata v. late oblonga.
Foliola 2—4-juga, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, supra scaberrima, subtus canescentia. Racemi ramosi . 130. C. EXSUDANS.
Foliola 6—8-juga, subpollicaria, subtus canescentia. Racemi simplices ramique aureo-setosi v. villosi 131. C. AURIVILLA.
Foliola 6—8-juga, subpollicaria, sordide pubescentia. Stipulae latae foliaceae. Racemi simplices 132. C. SOPHOROIDES.
b. Foliola anguste oblonga.
Foliola 4—5-juga, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, subtus canescentia. Racemi breves, ramosi . . . . 133. C. FUSCESCENS.
Foliola 6—10-juga, $\frac{1}{2}$—1-pollicaria, subtus subcanescentia. Racemi breves, subramosi . . 134. C. TEPHROSIAEFOLIA.
Foliola 8—12-juga, $\frac{1}{2}$—1-pollicaria, subtus incana. Racemi setosi, ample paniculati . . . 135. C. PANICULATA.
Foliola 8—12-juga, $\frac{1}{2}$—1-pollicaria, pubescentia, concolora. Racemi elongati, simplices . 136. C. ISIDOREA.

3. Foliola *membranacea, obtusa* v. *acutiuscula*, $\frac{1}{2}$—1-pollicaria.
a. Foliola 2-juga (cfr. supra *Absoideas*).
b. Foliola 4—10-juga.
Racemi terminales aphylli.
Racemi elongati laxiflori. Bracteae latae, membranaceae, coloratae . . . . 137. C. BRACTEOLATA.
Racemi breves multiflori. Bracteae parvae, setaceae . . . . 138. C. TRACHYCARPA.
Racemi foliati, pauciflori, pedicellis nempe plerisque ad axillam folii pinnati solitariis . 139. C. CATHARTICA.

SECTIO VIII. CHAMAECRISTA. Glabrae v. pubescentes v. pilosae, nec viscosae. Pedicelli solitarii v. in pedunculo *communi brevissimo* v. vix evoluto 2—4-ni, axillares v. supraaxillares v. in mediis internodiis oriundi. Antherae saepe inaequales v. minores deficientes.

Subsectio 1. XEROCALYX. Sepala rigidula, subscariosa, tenuiter striato-multinervia.

1. Foliola unijuga.
Foliola obovata, rigidule membranacea . . 140. C. DIPHYLLA.
Foliola oblonga v. oblongo-linearia, *saepe falcata*, subcoriacea . . . . 141. C. CULTRIFOLIA.

2. Foliola bijuga. (Species inter se arcte connexae).
a. Foliola rectiuscula, glabra v. novella vix puberula.
* Foliola latiuscule oblonga v. obovata. Stipulae persistentes.
Stipulae amplae obtusae. Flores magni 142. C. LATISTIPULA.
Stipulae acutae 2—4 lin. longi.
Flores magni . . . . 143. C. DESVAUXII.
Flores mediocres v. parvuli . . 144. C. UNIFLORA.
** Foliola lineari-oblonga. Stipulae acutae persistentes 145. C. LANGSDORFFII.
*** Foliola oblonga saepius parva. Stipulae parvae acutae plerumque deciduae. Rami graciles . 146. C. GRACILIS.
b. Foliola rectiuscula, molliter pubescentia. Stipulae acutae persistentes, ramulos obtegentes.
Stipulae et foliola semipollice longiora . 147. C. TECTA.
Stipulae et foliola semipollice breviora . 148. C. MALACOPHYLLA.
c. Foliola parva plurimum falcata. Stipulae acutae ramulos obtegentes . . . . 149. C. CURVIFOLIA.

3. Foliola 8—12-juga, linearia . . . . . . 150. C. CALYCIOIDES.

Subsectio 2. LEIOCALYX. Sepala membranacea, haud striata.

Series 1. Subaphyllae. Stipulae cordatae, cauli bifariam appressae, foliolis nisi ad basin caulis nullis.

Species unica . . . . 151. C. BASIFOLIA.

Series 2. Prostratae. Herbae prostratae annuae v. basi perennes, saepe patenter pilosae. Foliola uni—pluri-juga, membranacea. Glandulae tenuiter stipitatae v. nullae. Flores parvi v. mediocres, pedicellis filiformibus.

Foliola 1-juga, obovata. Glandula 0. Stipulae cordatae 152. C. ROTUNDIFOLIA.
Foliola 2—3-juga, parva, obovata. Glandula stipitata. Stipulae cordatae demum hyalinae . . 153. C. TAGERA.
Foliola 5—7-juga, lineari-oblonga. Glandula stipitata v. rarius 0. Stipulae lanceolato-subulatae. Leguminis acumen rectiusculum . . . . 154. C. SERPENS.
Foliola 8—25-juga, dimidiato-linearia. Glandula stipitata. Leguminis acumen rectiusculum . . . . 155. C. TRICHOPODA.
Foliola 4—6-juga, parva, anguste oblonga. Glandula stipitata. Stipulae cordatae. Legumen acumine inflexo uncinatum . . . . 156. C. SUPPLEX.

Series 3. Paucijugae. Perennes v. fruticosae, diffusae v. erectae. *Foliola 3—6-juga rarius 7 8-juga, membranacea v. vix coriacea, costa* excentrica pennivenia. Glandulae parvae, breviter stipitatae.

Procumbens, piloso-pubescens. Foliola 5—7-juga. Stipulae cordatae. Flores mediocres v. majusculi . . . . 157. C. CORDISTIPULA.
Fruticosa. Foliola 3—4-juga, glabra. Flores majusculi, sepalis pallidis latis tenuibus . . . . . 158. C. TENUISEPALA.
Herbacea, erecta. Foliola 4—8-juga, molliter pubescentia. Flores magni . . . . 159. C. PASCUORUM.

(Cfr. species nonnullas seriei 5. *Subcoriacearum,* quibus tamen costa foliolorum magis mediana).

Series 4. Coriaceae. Frutices suffruticesve v. rarius herbae perennes. Foliola uni—plurijuga saepius coriacea, rigida v. crassiuscula, basi bi—plurinervia, costa subcentrali v. excentrica, utrinque pennivenia. Glandula depressa scutellata v. urceolata, *sessilis* v. *vix stipitata*.

1. Foliola 1—4- rarius 5-juga. Stipulae parvae, angustae.
a. Foliola 1—2-pollicaria, glandula depressa.
Foliola 1-juga . . . . 160. C. CHORIOPHYLLA.
Foliola 2—3- rarius 4-juga . . . . 161. C. BURCHELLII.
b. Foliola subpollicaria 1—3-juga, glandula urceolata 162. C. MULTINERVIA.
c. Foliola semipollicaria v. breviora, glandula urceolata.
Foliola glabra v. puberula . . . . . 163. C. PACHYPHYLLA.
Foliola utrinque cano-sericea . . . . 164. C. TRAGACANTHOIDES.

2. Foliola 4—10- rarius 3-juga. Stipulae latae, foliaceae.
a. Ramuli ancipites, glaberrimi. Foliola 3-juga 165. C. ANCEPS.
b. Ramuli teretes v. vix compressi, pubescentes.
Stipulae obtusae, ovatae v. orbiculatae, nunc maximae.
Foliola 4—10-juga . . . . 166 C. ROTUNDATA.
Stipulae late semicordatae aristatae. Foliola 3—6-juga, $\frac{3}{4}$—1-pollicaria . . . . 167. C. SWAINSONI.
Stipulae late ovatae v. cordatae, acutae, parum obliquae.
Foliola 6—10-juga, subsemipollicaria 168. C. CINERASCENS.
Stipulae late cordatae, acutae, obliquae. Foliola 3—5-juga, parva, ciliata . . . . 169. C. DISTICHOCLADA.

3. Foliola 10—50-juga. Stipulae late v. anguste lanceolatae.

Ramuli molliter pubescentes. Foliola 10 20-juga, parva. Stipulae lato-lanceolatae . . . . 170. C. POTENTILLA.
Subglabra. Foliola 10—20-juga, $^1/_2$—$^3/_4$-pollicaria. Stipulae lato-lanceolatae . . . . 171. C. GONOCLADA.
Subglabra. Foliola 20—50-juga, parva. Caules erecti, flexuosi. Stipulae lato-lanceolatae . . . 172. C. FLEXUOSA.
Ramuli sordide pubescentes. Foliola 15—30-juga, parva. Stipulae anguste lanceolatae . . . . . 173. C. OLESIPHYLLA.

4. Foliola 4—20-juga. Stipulae parvae v. angustae.
Foliola 4—7-juga, late ovata, aristata, glabra v. puberula 174. C. ARISTATA.
Foliola 6—8-juga, falcato-oblonga, acuta, pubescentia 175. C. VENULOSA.
Foliola 15—20-juga, falcato-oblonga, acuta, puberula 176. C. DREPANOPHYLLA.
Foliola 8—12-juga, lineari-oblonga, obtusa, glaberrima 177. C. PARVISTIPULA.

Series 5. Subcoriaceae. Perennes v. fruticosae, erectae. Foliola 3—10-juga (in speciebus brasiliensibus $^1/_2$—1-pollicaria), obtusa, costa submediana, pennivenia, saepius subcoriacea. Glandulae sessiles v. rarius stipitatae. Stipulae angustae v. parvae.

Foliola 3—4-juga, puberula v. glabra . . 178. C. MUCRONATA.
Foliola 4—10-juga, pubescentia v. glabrata. Legumina patentia . . . . 179. C. REPENS.
Foliola 6—10-juga, pubescentia v. hirsuta. Legumina erecta stricta . . . . 180. C. BRACHYPODA.

Series 6. Chamaecristae verae. Herbae v. suffrutices fruticesve. Foliola 8—multi-juga, membranacea, costa mediana v. excentrica, utrinque pennivenia, nervis lateralibus nullis v. brevibus tenuibusque. Glandulae variae. Stipulae angustae v. parvae.

1. Foliola obtusa v. acutiuscula, costa submediana v. parum excentrica.
  a. Glandula sessilis, depressa . . . . . 181. C. CHAMAECRISTA.
  b. Glandula plus minus stipitata, saepius parva.
    Aureo-pubescens v. flavo-hispida. Glandula subsessilis 182. C. FLAVICOMA.
    Pubescens v. glabrescens. Legumen glabrum v. pube brevi conspersum . . . . 183. C. GLANDULOSA.
    Patenter pilosa. Legumen glabrum v. pube brevi conspersum . . . . 184. C. STENOCARPA.
    Glabra v. tenuiter pubescens. Legumen pilis longiusculis conspersum . . . . 185. C. RIPARIA.
2. Foliola angustiora, saepius acutiuscula v. acuta, costa magis excentrica margini superiori magis approximata.
  a. Glandula sessilis depressa.
    Molliter hirsuta. Flores parvi aggregati, pedicellis brevissimis. Legumina erecta stricta . . 186. C. PATELLARIA.
    Pubescens v. glabra. Foliola angusta. Flores varii. Legumina patentia . . . . 187. C. MIMOSOIDES.
  b. Glandula urceolata v. turbinata.
    Subglabra. Flores parvi. Legumina patentia, glabra, crassa, late marginata v. subalata . 188. C. PRAETEXTA.
    Laxe molliterque pubescens. Flores majusculi. Legumina patentia, laxe hirsuta, plana, margine nerviformi . . . . 189. C. SUBTRIFLORA.

Species seriei 7. *Dimidiatarum,* foliolorum costa cum margine superiore subconfluente, caeterum *Chamaecristis veris* convenientes, quarum plurimae in America centrali vigentes usque ad Guianam extenduntur, in Brasilia hucusque haud detectae sunt.

SUBGENUS et SECTIO I. FISTULA.

FISTULA *(sectio) DC. Prodr. II. 489.* — BACTYRILOBIUM *(genus) Willd. Enum. Hort. Berol. 439.* — CATHARTOCARPUS *(genus) Pers. Syn. Pl. I. 459.*

ARBORES FRUTICESve elati, inermes, petiolis eglandulosis. RACEMI laterales axillares v. rarius terminales, simplices v. rarius ramosi. CALYCIS segmenta obtusa. STAMINA 10, antheris ovatis oblongisve; 3 majora filamentis elongatis arcuatis antheris 2-rimosis; 4—6 intermedia filamentis brevioribus rectiusculis, antheris 2-porosis; 3—1 minora v. minima antheris 2-porosis imperfectisve. LEGUMEN (ubi notum) longum, rectum, teres v. crasso-compressum, durum, indehiscens, intus inter semina transverse septatum, locellis saepe pulposis. SEMINA transversa, septis parallele compressa.

1. CASSIA FISTULA LINN. foliolis 4—8-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis amplis glabriusculis, petiolo subtereti; racemis lateralibus anthesi ebracteatis; legumine tereti laevi.

Cassia Fistula Linn. Spec. Pl. 540. DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 11.
Cassia excelsa H.B.K. Nov. Gen. et Spec. VI. 339.
Cassia Bonplandiana DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 12.
Cassia fistuloides Collad. Hist. Cass. 87. t. 1. DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 12.
Cana fistula *Brasil., ut aliae etiam species Cassiae.*

ARBOR pulcherrima, humilis v. excelsa, ramulis foliisque novellis tenuiter sericeis demum glabris v. pube rara conspersis, inflorescentia glabra v. puberula. FOLIOLA plerumque 5—7-juga, longiuscule petiolulata, late ovata v. ovato-lanceolata v. rarius ovali-elliptica, obtusa v. acutiuscula, basi rotundata v. breviter cuneata, 3—5-pollicaria, membranacea v. demum tenuiter coriacea, venis crebris parallelis reticulatisque utrinque conspicuis. PETIOLUS communis $^1/_2$—1-pedalis subteres, eglandulosus. STIPULAE minutae, acutae. RACEMI in ramulis annotinis vetustioribusve v. prope basin innovationum simplices, laxi, $^1/_2$—1-pedales, floribus majusculis flavis. BRACTEAE angustae, minutae v. rarius 1—2 lin. longae, nonnisi in racemo nascente obviae, anthesi omnino evanidae. PEDICELLI tenues, $^3/_4$—2 poll. longi. CALYCIS segmenta ovalia v. ovali-oblonga obtusa, membranacea, subcolorata, 3—3$^1/_2$ lin. longa. PETALA ovata, $^3/_4$—1 poll. longa, venosa, in unguem gracilem 1—1$^1/_2$ lin. longum contracta. STAMINA 3 antica petalis longiora, filamentis e basi erectâ replicatis dein arcuato-ascendentibus, antheris ovato-oblongis basi bifidis utrinque obtusis, loculis rima longitudinali dehiscentibus; 5 intermedia petalis subdimidio breviora, filamentis vix incrassatis, antheris apice obtusis basi didymis, loculis poro basali dehiscentibus; 2 postica intermediis similia sed minora. OVARIUM sericeo-puberulum. LEGUMEN pendulum, 1—2-pedale, teres, laeve, fere pollicem crassum, durum, indehiscens, suturis latis vix prominulis, intus inter semina septis lignosis divisum, locellis pulpa farctis. SEMINA ovata, crasso-compressa, transversa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Glaziou n. 608. et ab aliis etiam citata sed verosimiliter culta. Arbor in Asiae tropicae pluribus locis frequens et jam diu culta, saepe in India occidentali, America centrali et Nova Granata indicatur, semper tamen v. culta v. in locis cultis inquilina.

2. CASSIA SPRUCEANA BENTH. foliolis 3—5-jugis ovali-ellipticis amplis breviter acuminatis glabriusculis nitidis crebro venulosis, petiolo supra late canaliculato; racemis lateralibus axillaribusque anthesi ebracteatis; legumine tereti-compresso, suturis prominulis.

ARBOR 30-pedalis, coma patula (SPRUCE), ramulis foliisque novellis minute sericeo-puberulis, adultis glabratis. FOLIOLA 3—5-juga (saepius 4-juga), longiuscule petiolulata, ovali-elliptica, breviter acuminata, basi angustata v. cuneata, 3—5-pollicaria, tenuiter coriacea, supra nitida crebre venulosa, subtus opaca venisque primariis elevatis venulis minus conspicuis. Petiolus communis 6—10-pollicaris, supra late canaliculatus, eglandulosus. Stipulae minutae, caducissimae. Racemi ad basin innovationum axillares v. infrafoliacei, laxi, 6—9-pollicares. Bracteae ovato-orbiculatae, obtusae, concavae, longe ante anthesin deciduae, nec nisi in racemo nascente obviae. Pedicelli 1—1½ poll. longi. Calycis segmenta ovata, obtusissima, 5—6 lin. longa. Petala lutea venis rubris (Spruce), obovali-oblonga, subpollicaria, in unguem angustata. Stamina 3 majora petalis aequilonga, filamentis supra basin erectam replicatis dein arcuato-adscendentibus, antheris ovali-oblongis utrinque obtusis basi didymis dorso parce hirtellis, loculis facie rima longitudinali dehiscentibus; 5 intermedia erecta, antheris ovato-oblongis utrinque obtusis basi didymis, loculis ibidem poro dehiscentibus, filamentis duobus filiformibus quam petala dimidio brevioribus, 3 reliquis adhuc paullo brevioribus crassis; stamina 2 postica omnium minima, filamentis basi dilatatis, antheris parvis ovatis ut videtur indehiscentibus. Ovarium sericeo-puberulum. Legumen pendulum, 1—2-pedale, tereti-compressiusculum, fere pollicem latum, suturis utrinque prominulis, caeterum laeve, intus inter semina transverse septatum, locellis pulpa farctis. Semina crasso-compressa, transversa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in Brasilia boreali, in sylvis „Gapó“ ad Rio Uaupés: Spruce n. 2558. — Najas.

Obs. Huic affinis est species sequens inedita a cl. Sagotio in Guiana gallica ad flumen Acarouany lecta et sub numero 802 distributa, nondum tamen intra fines Brasilienses reperta:

CASSIA SAGOTIANA Benth. foliolis 3—4-jugis ovali-ellipticis amplis obtusis coriaceis nitidis parce venulosis, petiolo supra late canaliculato; racemis lateralibus per anthesin ebracteatis, legumine ....

Arbor magna (Sagot), foliis novellis inflorescentiaque minute canotomentellis, caeterum glabra. Foliola quam in *C. Spruceana* brevius petiolulata, obtusa, basi rotundata v. rarius angustata, coriacea, supra nitidula, subtus pallida v. canescentia, venis primariis tenuibus utrinque conspicuis, venulis minus crebris quam in *C. Spruceana*. Racemi ad nodos ramulorum defoliatorum solitarii v. gemini, 6—8-pollicares. Nec stipulas nec bracteas vidi. Flores minores breviusque pedicellati quam in *C. Spruceana*. Calycis segmenta 3 lin., petala 8—9 lin. longa. Stamina *C. Spruceanae*, nisi antherae intermediorum basi longius biacuminatae. Legumen adhuc ignotum.

3. CASSIA GRANDIS Linn. f.

foliolis 10—20-jugis oblongis obtusis pubescentibus, petiolo subtereti; racemis lateralibus anthesi ebracteatis; petalis orbiculatis, antheris pilosis, ovario tomentoso-villoso; legumine longo lato crassissimo lignoso transverse venoso-rugoso.

Cassia grandis Linn. f. Suppl. 230. (1782.). Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 207.

Cassia brasiliana Lam. Dict. I. 649. (1783.). DC. Prodr. II. 489. et Auctt., nec Saldanha da Gama.

Cassia mollis Vahl, Symb. Bot. III. 57.

Mari-Mari *et* **Geneúna** *v.* **Jeneúna** *Brasil.*

Arbor ramulis petiolis inflorescentiaque rufo- v. canescenti-pubescentibus. Foliola 10—20-juga, breviter petiolulata, oblonga, utrinque obtusa, apice interdum mucronulata, basi aequalia v. parum inaequalia, supra pube minuta conspersa demum nitidula, venulosa, subtus molliter pubescentia, 1—2 poll. longa. Petiolus communis subteres, eglandulosus, 6—9 poll. longus. Stipulae parvae, semisagittatae, rarissime tamen ad folia juniora in speciminibus obviae. Racemi in ramis vetustis ad nodos solitarii v. subfasciculati, 4—8-pollicares. Bracteae ovatae, acutae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli ½—1 poll. longi. Calycis segmenta latiuscula, obtusa, canescentia, 3—4 lin. longa. Petala suborbiculata, semipollicaria, parum inaequalia, breviter unguiculata. Stamina 3 majora petalis longiora, filamentis glabris arcuatis medio parum incrassatis; 5 intermedia petalis breviora, filamentis rectis filiformibus; 2 postica minima; antherae omnium insigniter pilosae, majorum rimis longitudinalibus, intermediorum poris basilaribus dehiscentes, minimorum ut videtur indehiscentes cassae. Ovarium tomentoso-villosum. Legumen lignosum, crassum, compressiusculum, transverse venoso-rugosum, 1½—2 pedes longum, 1½ pollices latum, pollicem crassum, sutura altera prominente obtusa, altera in costas 2 latas prominentes divisa, intus transverse septatum, locellis pulpa farctis. Semina crassa, compressa, transversa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Glaziou n. 1564., et ab aliis etiam citata, sed forte culta; in Brasilia orientali: Princ. Neuwied (specimina tamen floribus fructibusque destituta, igitur dubia). Americae centralis, Columbiae nec non Guianae civis, intra fines Brasilienses forte non spontanea.

Obs. Huic quoad folia simillima est *C. moschata H.B.K.* (Hanbury in Trans. Linn. Soc. XXIV. 162. t. 26.), species Columbiana, cujus arborem unicam vidit cl. Spruce prope ostium fluvii Cassiquiare in fl. Orenoco, et specimina sub num. 3300 distribuit. A *C. grandi* statim dignoscitur calyce ovario antherisque glabris, legumine multo minore tereti laevi.

4. CASSIA LEIANDRA Benth.

foliolis 8—15-jugis oblongis obtusis subtus pubescentibus, petiolo subtereti; racemis lateralibus axillaribusque anthesi ebracteatis; petalis late oblongis, antheris glabris, ovario pubescente; legumine subtereti v. valvulis contrarie compresso, inter suturas laeves toruloso.

Tabula nostra XXX.

Cassia moschata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 75., non H.B.K.

Cassia leiandra Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Mari-Mari *Bras., ut antecedens.*

Arbor parva, dumosa, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo- v. subcanescenti-pubescentibus. Foliola 8—15-juga, breviter petiolulata, oblonga, obtusa, basi saepe inaequalia, 1½—2½ poll. longa, demum subcoriacea, supra nitidula glabra v. pilis raris conspersa, venulis tenuibus, subtus pallida v. rufescentia, pubescentia, venis primariis elevatis sat crebris. Petiolus communis subteres v. leviter sulcatus, 6—8-pollicaris, eglandulosus. Stipulas non vidi. Racemi in axillis inferioribus solitarii v. ad nodos defoliatos fasciculati, 3—6-pollicares. Bracteae ovatae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli vix semipollicares. Calycis segmenta ovali-oblonga, obtusa, circa 4 lin. longa, canescentia. Petala late oblonga v. ovali-oblonga, 8—9 lin. longa, in unguem brevem contracta. Stamina 3 majora petalis aequilonga, filamentis e basi erecta replicatis dein arcuato-adscendentibus, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus; intermedia 5 breviora, filamentis rectis 2 filiformibus 3 crassis, antheris basi bifidis, loculis poris basilaribus dehiscentibus; 2 minima antheris indehiscentibus. Ovarium villosulum. Legumen pendulum, subteres v. valvulis contrarie subcompressum, suturis laevibus continuis, inter suturas torulosum, 2—2½ pedes longum, fere ¾ poll. crassum, intus transverse inter semina septatum. Semina transversa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in provincia do Alto Amazonas secus flumen Rio Negro: Schomburgk n. 894.; ad ostium ejusdem fluminis: Spruce n. 1557.; secus flumen Amazonum ad Punta Paricatuba: Spruce n. 439.; in sylvis Manaqueri prov. Para: Martius; prope Borba ejusdem prov.: Riedel; in ripa fluvii S. Francisci prope Malhada, prov. Bahiensis: Martius. — Najas, Hamadryas.

> 5. CASSIA FERRUGINEA Schrad.

foliolis 10—20-jugis oblongis obtusis v. vix acutiusculis pubescentibus, petiolo subtereti, stipulis setaceo-sagittatis; racemis axillaribus terminalibusque per anthesin bracteatis; legumine tereti laevi, suturis haud prominulis.

Bactyrilobium ferrugineum Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1821. Nees in Regensb. Flora 1821. p. 328.

Cassia ferruginea Schrad. in DC. Prodr. II. 489.

Cassia staminea Vog. Syn. Cass. 14. et in Linnaea XI. 653.

Cassia brasiliana Saldanha da Gama, Conf. et descr. d. Madeiras Rio de Jan. 43. cum ic., non Lam.

Cana-fistula *Lusit., ex Saldanha da Gama.*

Arbor parva v. interdum usque 60-pedalis, rarius frutex elatus, ramulis striatis petiolis inflorescentiaque pube v. tomento molli saepius rufescente vestitis. Foliola 10—20-juga, brevissime petiolulata, anguste oblonga, obtusa v. brevissime acutiuscula, basi truncata saepeque inaequilatera, 1—1½-pollicaria, supra tenuiter subtus densius molliterque pubescentia, variant tamen minora et glabriora. Petiolus communis subteres, 6—10-pollicaris. Stipulae lineari-setaceae, infra insertionem productae, caducae. Racemi axillares terminalesque, saepe penduli, ½—1-pedales, rhachi angulato-striata. Bracteae lanceolatae, acuminatae, pleraeque usque ad anthesin persistentes, bsacteolas 2 ad basin pedicelli pariter persistentes in axilla foventes. Pedicelli 1—1½-pollicares. Flores aurei, suaveolentes. Calyx tenuiter cano-pubescens, limbi segmentis ovatis obtusis membranaceis 3—5 lin. longis. Petala ovali-oblonga, obtusa, 7—9 lin. longa, in unguem brevem contracta. Stamina glabra, 3 majora petalis longiora, filamentis e basi erecta replicatis dein arcuato-adscendentibus filiformibus medio vix incrassatis, antheris loculis rima longitudinali dehiscentibus; 4 intermedia petalis breviora, filamentis filiformibus rectis, antheris ovato-oblongis, loculis basi acuminatis ibidemque poro dehiscentibus; 3 summa adhuc breviora, antheris ovato-globosis (indehiscentibus?). Ovarium tomentosum. Legumen pendulum, elongatum, usque ad 2-pedale, crassitie digiti (Warming, Saldanha), teres, laeve, suturis haud prominentibus, intus inter semina septatum. Semina transversa, compressa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in provinciae Rio de Janeiro montibus, locis umbrosis: Martius; prope Parahyba: Gardner n. 5439.; in provincia S. Paulo: Herb. Paris. ex Herb. Imp. Bras., Lindberg, Lund, St. Hilaire; in provincia Minas Geraës: Claussen, Ackermann; e. gr. ad Tambouril et Vatos: Princ. Neuwied; in Serra Tingua: Pohl; prope Pitangui et Caxoeiras: Sello; prope Barbacena et Ouro Preto: Weddell; prope Caldas: Regnell II. 77.; in sylvis ad Lagoa Santa: Warming; in provincia Ceara prope Crato: Gardner n. 1936. — Vaga.

Obs. Var. β. Vogel l. c. distinguitur foliolis minoribus glabrioribus, includitque specimina Martiana, Ackermanniana nonnullaque ex Hilarianis; Gardneriana e ditione Parahyba adhuc glabriora, Hilariana (n. 2131) inter typum et var. β. intermedia sunt, Weddelliana circa Barbacena lecta racemos petiolosque aureo-tomentosos et pedicellos breviores ostendunt. Flores in parvifoliolatis saepe, nec tamen semper, majores videntur.

6. CASSIA FASTUOSA Willd. foliolis 10—25-jugis oblongis acutis v. obtusiusculis, supra nitidis, subtus pallidis minute pubescentibus glabratisve, petiolo subtereti, stipulis semiovato-sagittatis; racemis lateralibus per anthesin bracteatis; legumine tereti-subtetragono, suturis latis incrassatis.

Cassia fastuosa Willd. Herb. ex Vogel in Linnaea XI. 654.

Arbor 40-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque tenuissime puberulis glabratisve. Foliola in speciminibus florigeris 10—20-juga, in fructifero 20—25-juga, breviter petiolulata, oblonga, acuta v. obtusiuscula, basi oblique truncata v. rotundata et saepe inaequilatera, 1—2 poll. longa, supra demum nitidula glabraque, subtus pallida opaca nunc subcanescentia, pubeque minuta conspersa v. glabrata. Petiolus communis subteres, eglandulosus, 6—10-pollicaris. Stipulae caducissimae in innovationibus solis obviae, semiovatae, infra insertionem productae. Racemi in ramis annotinis vetustioribusque ad nodos defoliatos laxi, simplices v. ramosi, ½—1-pedales. Bracteae lanceolatae v. ovatae, acuminatae, pleraeque per anthesin persistentes, bracteolas 2 parvas in axilla foventes. Pedicelli 1—1½-pollicares. Flores speciosi, flavi. Calycis segmenta late ovalia, obtusa, tenuissime puberula, 5 lin. longa. Petala obovata, pollice longiora, in unguem longe contracta. Stamina glabra, 3 majora petalis subaequilonga, filamentis arcuatis medio vix incrassatis, antheris ovali-oblongis basi acuminato-didymis, loculis rima longitudinali dehiscentibus; 4 intermedia petalis dimidio breviora, filamentis rectis, antheris iis staminum majorum paullo majoribus, loculis basi poro dehiscentibus; 3 minora filamentis adhuc paullo brevioribus, antheris brevibus (indehiscentibus?). Ovarium sericeo-tomentosum. Legumen (ex specimine unico foliolis paullo angustioribus) elongatum crassum, 5 lin. latum, minute sparseque tomentellum, suturis latis crassis obtuse subtetragonum, intus inter semina transverse septatum. Semina transversa, horizontalia (septis parallela).

Habitat in provincia Paraënsi prope Para in sylvis: Martius, Burchell n. 9649.; ad Parana-miri dos Ramos et Cáripi ejusdem prov.: Spruce n. 234. (specimina florida); et ad flumen Amazonum prope ostium Rio das Trombetas: Martius (specimen fructiferum). — Najas.

7. CASSIA LEPTOPHYLLA Vog. foliolis 9—12-jugis ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis puberulis, petiolo subtereti; racemis terminalibus per anthesin bracteatis; filamentis majoribus medio nodoso-incrassatis, legumine . . . .

Cassia leptophylla Vogel, Syn. Cass. 13. et in Linnaea XI. 652.

Arbor ramulis striatis petiolis inflorescentiaque molliter pubescentibus. Foliola 9—12-juga, petiolulata, ovato- v. oblongo-lanceolata, acuta, basi inaequalia, 1—1½ v. rarius 2 poll. longa, utrinque puberula, supra demum nitidula venulosa, subtus pallida opaca. Petiolus communis 5—8-pollicaris, teres, eglandulosus. Stipulae lanceolatae, setaceo-acuminatae, caducissimae. Racemi terminales, 4—6-pollicares, floribundi. Bracteae longe setaceo-acuminatae, usque ad anthesin persistentes, bracteolas 2 ad basin pedicelli foventes. Pedicelli 2—3-pollicares. Calycis segmenta ovata, obtusissima, extus minute canescentia, 5 lin. longa. Petala late ovata, subpollicaria. Stamina glabra, 3 majora petalis sublongiora, filamentis e basi erecta replicatis dein arcuato-ascendentibus infra medium nodoso-incrassatis, antheris ovato-oblongis, loculis rima longitudinali dehiscentibus; 4 intermedia petalis subdimidio breviora, filamentis rectis filiformibus, antheris magnis oblongis basi didymo-acuminatis, loculis ibidem poro dehiscentibus; 3 adhuc breviora, antheris parvis (indehiscentibus?). Legumen ignotum.

Habitat prope Ypanema prov. S. Paulo: Sello. — Oreas.

Subgenus II. SENNA.

Arbores v. frutices v. herbae. Glandulae petiolares erectae oblongae conicae subglobosae rarius depressae, interdum desunt. Antherae 10, quarum 6—7 v. interdum omnes crassae apice biporosae v. birimosae, caeterae ad staminodia heteromorpha reductae. Legumen indehiscens v. ad suturam superiorem v. utramque dehiscens, nec elastice bivalve.

Folia „interglandulosa“ dicuntur si glandulae inter foliola paris unius v. parium plurium sitae sunt, „basi glandulosa“ si petiolo insident infra par infimum foliolorum.

Sectio II. CHAMAEFISTULA.

Folia interglandulosa v. rarius eglandulosa. Antherae perfectae 7 rarius 6; staminodia parva. Legumen subteres v. turgide compressiusculum, ad suturam superiorem rarius ad utramque dehiscens v. rarissime indehiscens. Semina transversa, septis parallelis interrupta et iis parallele compressa.

Sectio absque legumine a *Chamaesenna* haud distinguenda.

Series 1. Bacillares.

Foliola bijuga. Antherae perfectae parum inaequales, 3 inferiores tamen evidentius rostratae. Petala infrapollicaria v. rarius subpollicaria.

Haec series cum sequente a caeteris facile distinguitur foliis interglandulosis foliolisque bijugis, quae in *Chamaesennis* perraro observantur.

8. CASSIA TENUIFOLIA Vogel: molliter hirsuta, foliolis bijugis oblique ovatis v. elliptico-oblongis subacuminatis, glandula tenui inter inferiora, stipulis setaceis caducissimis; racemis axillaribus laxe paucifloris.

Cassia tenuifolia Vogel, Syn. Cass. 16. et in Linnaea XI. 657.

Frutex ramulis teretibus petiolis inflorescentiaque pilis brevibus mollibus patentibus hirsutis. **Foliola** bijuga, breviter petiolulata, oblique ovata v. elliptico-oblonga, obtusiuscula v. saepius breviter et acutiuscule acuminata, basi inaequilatera, paris ultimi 1½—3 poll. longa, inferiora minora, submembranacea, supra sparse subtus densius molliterque piloso-pubescentia; glandula tenuis inter inferiora. **Petiolus** communis 1—1½-pollicaris. **Stipulae** setaceae, caducissimae. **Racemi** axillares, folio saepius subbreviores, laxe pauciflori, summi interdum conferti, at vix paniculati. **Bracteae** minimae, caducissimae. **Pedicelli** ¾—1-pollicares. **Sepala** pubescentia, obtusa, inaequalia, majora 3 v. rarius 4 lin. longa. **Petala** circa 9 lin. longa, ovalia, in unguem brevissimum contracta, extus pubescentia. **Stamina** 3 inferiora filamentis 2 lin. longis, antheris 3—4 lin. longis breviter rostratis; 4 intermedia antheris filamentisque paullo brevioribus; staminodia 3 minima v. rarius uno alterove magis evoluto staminibus intermediis similiore, vix tamen in stamen perfectum mutato. **Ovarium** dense aureo-pubescens. **Legumen** lineare, angustum, junius compressum, maturum subteres, ad semina vix 3 lin. diam., inter semina imprimis ubi ovula nonnulla aboriuntur valde constrictum; pilis appressis conspersum, indehiscens? v. demum ad suturam interiorem dehiscens? **Semina** crassa, vix compressa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Herb. Mus. Petrop., St. Hilaire; e. gr. prope Parahiba do Sul: Sello; in Serra d'Estrella: Weddell, et ad urbem Petropolin: Warming. — Dryas.

9. CASSIA ACUTISEPALA Benth. ramulis teretiusculis, foliolis bijugis ovali-ellipticis acuminatis glabris v. subtus parce pilosis, glandula tenui inter inferiora; racemis axillaribus brevibus; sepalis lanceolatis acutissimis venosis, antheris 7 parum inaequalibus.

Frutex 8—10-pedalis, **ramulis** teretiusculis, petiolis inflorescentiaque pilis paucis conspersis glabratisve. **Foliola** bijuga, petiolulata, ovali-elliptica, acuminata, basi angustata et subaequalia v. parum inaequalia, paris ultimi 2—3 rarius 4 poll. longa, inferiora saepe minora, membranacea, venosa, glabra v. subtus praesertim ad costas parce pilosa; glandula tenuis v. oblonga stipitataque inter inferiora. **Petioli** communes 1½—2-pollicares. **Stipulae** subulatae, caducae. **Racemi** axillares, pluriflori, foliis breviores. **Bracteae** lineari-subulatae, caducae. **Pedicelli** tenues, demum subpollicares. **Sepala** lanceolata, acutissima, membranacea, adpresse venosa, glabriuscula v. pilis adpressis conspersa, semipollicaria, inter se parum inaequalia. **Petala** ovalia, in unguem contracta, extus puberula, 8—10 lin. longa. **Antherae** 7 inter se fere aequales v. inferiores gradatim sublongiores, circa 3½ lin. longae, omnes inflexo-rostratae, rostra tamen inferiorum trium paullo longiora; **filamenta** omnia brevia. **Ovarium** villosum. Legumen non visum.

Habitat in prov. Espiritu Santo silvis: Princeps Maximilianus Neovidensis. — Dryas.

10. CASSIA MACROPHYLLA Kunth: ramulis teretiusculis, foliolis bijugis amplis ovatis acuminatis glabris v. subtus puberulis, glandula crassa inter inferiora; racemis axillaribus brevibus corymbosis; sepalis obtusis elevato-venosis, petalis amplis venosis, antheris 7 parum inaequalibus.

Cassia macrophylla Kunth, Mimos. 126. t. 38. H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 340. DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 15.

Frutex v. arbor, ramulis teretibus v. obscure angulatis c. petiolis inflorescentiaque pubescentibus hirtellis glabratisve. **Foliola** bijuga, petiolulata, ovata, acuminata, basi plus minus inaequalia, paris ultimi saepe ½—1-pedalia, inferiora minora, submembranacea, supra glabra, subtus pilis brevibus conspersa v. demum glabrata, venis primariis subtus elevatis, venulis transversis reticulatisve; glandula ovoidea v. oblonga v. obtusa v. conica inter inferiora. **Petiolus** communis 3—8-pollicaris. **Stipulae** setaceae, caducae. **Pedunculi** axillares breves nunc brevissimi, racemum saepe multiflorum in corymbum brevem contractum ferentes. **Bracteae** parvae, lineares, caducissimae. **Pedicelli** ½—1 poll. longi. **Sepala** 3—4 lin. longa, ovata v. ovali-oblonga, obtusa, siccitate nigricantia et insigniter venis elevatis percursa. **Petala** 6—8 lin. longa, late ovalia, eleganter venosa, ungue tenui 1 lin. longo. **Antherae** 3 lin. longae, 3 caeteris vix majores longius rostratae. **Ovarium** minute puberulum; **stylus** apice clavatus. Legumen ignotum.

Habitat in sylvis ad Rio Yapurá prov. do Alto Amazonas: Martius. Crescit etiam in Nova Granata, unde specimina accepimus a cl. Triana et Houlton etc.

Species plures Peruvianae Columbianaeque, inclusis *C. Ruiziana Don* et *C. inaequilatera Balb.*, legumine in illa laevi, in hac granuloso-scabro, et *C. obliqua Ruiz et Pav.* legumine ignoto, cum *C. macrophyllo* conveniunt foliis glabris v. glabriusculis et inflorescentia axillari, statim vero dignoscuntur calycis venis haud prominulis.

11. CASSIA AFFINIS Benth. ramulis angulatis, foliolis bijugis oblique ovatis obtusis v. vix acuminatis subtus pubescentibus, glandula crassa inter inferiora; racemis axillaribus brevibus corymbosis v. ad apices ramorum subpaniculatis; sepalis laevibus puberulis, petalis mediocribus, antheris 7 parum inaequalibus; legumine recto subtereti apice basique breviter acutato.

Cassia C. puberulae affinis Vog. Syn. Cass. 13.

Fedegozo *v.* Fedagozo legitimo *Lusit.*

Frutex v. arbor, ramulis plus minus distincte angulatis c. petiolis inflorescentiaque laxe puberulis. **Foliola** bijuga, breviter petiolulata, oblique ovata, obtusa v. rarius brevissime acutata v. acuminata, basi inaequalia, paris ultimi 3—5-pollicaria, inferiora breviora, submembranacea, supra glabra venosa, subtus pilis brevibus conspersa v. molliter pubescentia; glandula obtusa inter inferiora. **Petiolus** communis angulatus, 2—4-pollicaris. **Stipulae** lineari-setaceae, caducae. **Racemi** breviter pedunculati, in corymbos contracti, plerique axillares, summi pauci in paniculam terminalem basi foliatam interdum dispositi. **Sepala** primum lato-ovata, demum obovali-oblonga, obtusa, membranacea, minute puberula, 3 v. rarius 4 lin. longa, venis haud prominulis. **Petala** (si bene evoluta) 6—8 lin. longa, obovalia, in unguem brevem contracta. **Antherae** 2½—3 lin. longae, 3 inferiores caeteris paullulum longiores et longiuscule rostratae. **Ovarium** tomentosum v. villosum. **Legumen** adhuc immaturum teres, jam 8—10-pollicare, apice basique breviter acutum, suturis haud prominulis, demum verisimiliter ad suturam superiorem dehiscens. **Semina** transversa, horizontalia, septis transversis parallele compressa.

Species in herbariis saepe nomine *C. bacillaris* salutata differt ab hac specie ramulis angulatis, pube, floribus minoribus, inflorescentia etc.

Habitat in provincia Rio de Janeiro, ut videtur frequens, a collectoribus perpluribus lecta, e. gr. a Schüch de Capanema, Peckolt, Glaziou 1033., Luschnath (foliolis fere semper obtusis); in provincia Minas Geraës: Langsdorff, Sello, Claussen, Ackermann, Warming, (foliolis majoribus subacuminatis). — Dryas, Oreas.

12. CASSIA BACILLARIS Linn. f. ramulis subteretibus, foliolis bijugis oblique ovatis acuminatis glabris v. subtus pube minuta rara conspersis, glandula crassa inter inferiora; racemis plerisque in paniculam terminalem brevem dispositis; petalis amplis, antheris 7 parum inaequalibus; legumine longo recto tereti laevi abrupte acuminato.

Tabula nostra XXXI.

Mimosa nodosa Linn. Spec. Pl. 1498.

Acacia nodosa Willd. Spec. Pl. IV. 1016.

Cassia bacillaris Linn. fil. Suppl. 231. DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 14.

Cassia puberula H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 341. DC. Prodr. II. 491. Vog. Syn. Cass. 15.

Cassia Fockeana Miq. in Linnaea XVIII. 479.

Cassia fruticosa Mill. Dict. n. 10. Vog. in Linnaea XV. 67. Act. Houst. t. 17.

Frutex altior v. arbor parva, ramis debilibus, ramulis subteretibus petiolisque minute puberulis glabratisve, inflorescentia saepius minute cano-puberula. Foliola bijuga, petiolulata, oblique ovata, breviter acuminata v. obtusiuscula, basi inaequalia, paris ultimi vulgo 4—6 poll. v. interdum 8 poll. longa v. in ramulis minoribus breviora, paris inferioris saepius minora, membranacea, supra glabra demum nitidula, subtus pallida nunc glaucescentia et pube minuta rara conspersa v. glabra, reti venularum utrinque conspicuo; glandula saepius magna ovoidea v. conica inter inferiora. Petiolus communis 2—3-pollicaris, v. in foliis maximis duplo longior. Stipulae setaceae, incurvae, in speciminibus floridis rarius supersunt. Flores ampli, pallide flavi, minus tamen quam in *Speciosis* expansi, breviter conferteque racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculam brevem densam saepius latam dispositis, additis nonnunquam paucis in axillis superioribus. Bracteae parvae, lanceolatae v. setaceae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicares. Sepala ovata, obtusa, membranacea, tenuia, subcanescentia, venis haud prominulis, 4—5 v. rarius 6 lin. longa. Petala obovata, parum inaequalia, $^3/_4$—1-pollicaria, in unguem brevem contracta. Antherae perfectae 7, subaequales, 3—4 lin. longae, filamentis vix lineam longis; 3 inferiores rostro acutiusculo porrecto biporoso acuminatae, filamentis filiformibus; 4 superiores rostro brevissimo inflexo biporosae subtruncatae, filamentis complanatis; superiora ad staminodia 1—3 minima reducta. Ovarium tomentosum; stylus apice inflexo-clavatus. Legumen rectum, teres, 8—12 poll. longum, semipollicem diam., stylo semipollicari abrupte acuminatum, basi breviter attenuatum, suturis $1^1/_2$—2 lin. latis vix prominulis, inter suturas reti laxo tenui venularum percursum, caeterum laeve, ad suturam interiorem (superiorem) dehiscens, demum more folliculi apertum. Pulpa inter semina demum septa spuria horizontalia et verticale ab endocarpio maturitate soluta formans. Semina transversa, crassiuscula, horizontalia, irregulariter biseriata.

Habitat in Brasilia boreali ad Rio Uaupés: Spruce n. 2539., et (si rite determinata) in sylvis prope Villa Maria prov. Mato Grosso: Weddell; ad Cavalcante prov. Goyaz: Burchell n. 7432.; prope Rio de Janeiro: Mikan, Guillemin, Glaziou aliique sed verosimiliter hic culta. Praeterea in Surinamo, Guiana, Columbia Americaque centrali sat frequens videtur.

Obs. Species ab auctoribus recentioribus male recognita ob fructum a Linnaeo filio perperam ei *C. Fistulae* simillimum dictum. Legumen tamen in illa durum indehiscens, dum in *C. bacillaris* specimine ipso Dalbergiano a Linnaeo filio descripto inque speciminibus optimis a Wullschlaegel in Surinamo lectis ut in *Chemaefistulis* affinibus secus suturam superiorem dehiscit. Icon fructus Jacq. Fragm. t. 85. f. 4., ab auctore dubitanter, a Candolleo aliisque certius ad *C. bacillarem* relata, videtur *C. Fistula* vera. *Cathartocarpus Bacillus* Bot. Reg. t. 881. est forte *C. Ruiziana Vog.* vel species ei affinis. Descriptio Lindleyana partim ex icone partim ex charactere Linnaeano composita est.

C. sepium Mart. Ms., e sepibus ad S. João del Rey et Camapuam, prov. Minas Geraës, a cl. Martio lecta *C. bacillari* valde affinis videtur, sed specimen unicum ad rite determinandum haud sufficit. In herbariis nonnullis species plures affines sed caute distinguendas sub nomine „*C. bacillaris?*“ v. „*C. bacillari affinis*“ olim signavi.

13. CASSIA QUINQUANGULATA Rich. ramulis angulatis, foliolis bijugis oblique ovatis acuminatis, supra nitidis, subtus pube minutissima fulvescentibus, glandula tenui inter utrumque par; racemis plerisque in paniculam terminalem dispositis; antheris 7 parum inaequalibus.

Cassia quinquangulata Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 108. DC. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 40.

Cassia medica Vell. Fl. Flum. 166. Ic. IV. t. 62. Vog. Syn. Cass. 15.

Frutex ramulis angulatis petiolisque pube minuta conspersis v. demum glabratis. Foliola bijuga, petiolulata, oblique subfalcato-ovata, breviter obtuse acuminata, inaequilatera et basi inaequalia, paris ultimi saepius 3—4 poll. longa, inferiora plerumque minora, demum coriacea, supra nitida venosaque, subtus pube minuta appressa vix nisi oculo armato conspicua fulvescentia, venis primariis elevatis; glandula linearis inter utrumque par, paris tamen superioris interdum decidua. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae lineari-falcatae caducissimae, v. interdum nullae. Racemi breves, confertiflori, adpresse pubescentes, pedunculati, in paniculam terminalem pyramidalem dispositi. Bracteae lineari-falcatae, caducissimae. Sepala ovata, adpresse pubescentia, 3 lin. longa. Petala (si bene evoluta) 6—8 lin. longa, extus pubescentia, basi in unguem brevem contracta; in pluribus tamen speciminibus petala imperfecta remanent dense pubescentia calyce paullo longiora. Antherae 4 intermediae subsessiles, truncatae, ad angulum posticum biporosae, 3—4 lin. longae, 3 inferiores iis paullo minores, poris rostro brevi elevatis, filamentis fere lineam longis. Ovarium sericeo-tomentosum; stylo inflexo-clavato. Legumen nec a nobis nec a Vogelio visum, ex icone Vellosiana simile est illi *C. bacillaris*.

Species *C. vimineae* valde affinis, differt ramulis angulatis, foliis majoribus, glandulis, et legumine.

Habitat prope Rio de Janeiro: Sello, Guillemin, Gaudichaud; e. gr. in sylvis maritimis: Vellozo; ad Canta Gallo: Peckolt; in prov. Bahia: Blanchet n. 43 bis; prope Para: Spruce n. 255. In Surinamo et Cayenna praeterea frequens videtur. — Vaga et Extrabrasil.

7 14. CASSIA VIMINEA Linn. ramulis teretibus, foliolis bijugis oblique ovatis acuminatis acutisve, supra nitidis, subtus glabris v. vix minute puberulis, glandula tenui v. stipitata inter inferiora (v. utrumque par?); racemis in paniculam terminalem basi foliatam dispositis; antheris 7 parum inaequalibus; legumine subtereti basi obtusissimo.

Cassia viminea Linn. Amoen. Acad. V. 397. DC. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 16.

Frutex scandens, ramulis teretibus petiolisque pube appressa conspersis v. demum glabratis. Foliola bijuga, breviter petiolulata, oblique ovata, acuminata v. acutiuscula, basi valde inaequalia, ultima 2—3-pollicaria, jugi inferioris breviora latioraque, demum subcoriacea, supra nitida reticulata glabra v. novella pube rara conspersa, subtus pallida glabra v. oculo armato minute pubescentia; glandula stipitata v. linearis inter inferiora et forte rarius etiam inter superiora. Petioli communes tenues, 1—2-pollicares. Stipulae lineari-setaceae, falcatae, nonnunquam persistentes. Racemi breviter pedunculati, confertiflori, ad apices ramorum in paniculam basi foliatam dispositi. Pedicelli 8—10 lin. longi. Bracteae angustae, caducae. Sepala membranacea, obtusa, interiora demum 3 lin. longa. Petala obovata, in unguem longiusculum contracta, dorso puberula, 6—8 lin. longa. Antherae 7, parum inaequales, 3 v. 4 inferiores 3 lin. longae caeteris paullo majores et evidentius rostratae. Ovarium villosum. Legumen stipitatum, teres, turgidulum, basi obtusum, saepius breve (2—4-pollicare), in paucis tamen speciminibus adhuc visum.

Habitat in sylvis Capoeiras prope Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1272.; et ni fallor specimina Paraënsia olim vidi in Herb. Mus. Parisiensi. Species in Jamaica frequens, crescit etiam in Guiana et Columbia.

Obs. Huic valde affinis est *C. undulata Benth.*, frutex Guianensis, imprimis bracteis stipulisque latis diutius persistentibus, foliolis longius acuminatis, antheris majoribus truncatis et legumine longiore distincta. Caeterum *C. viminea* hinc *C. quinquangulatae* illinc *C. chrysocarpae* arcte approximatur.

7 15. CASSIA CHRYSOCARPA Desv. ramulis angulatis subteretibusve, foliolis bijugis (minoribus) oblique obovatis ovatisve obtusis subtus pubescentibus, glandula oblonga v. tenui inter inferiora; racemis in paniculam terminalem basi foliatam dispositis; antheris 7 parum inaequalibus; legumine subtereti basi obtusissimo.

Cassia chrysocarpa Desv. Journ. Bot. III. (1814.) 72.

Cassia chrysotricha Collad. Hist. Cass. 99. t. 13. DC. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 25.

Cassia chrysogyne Miq. in Linnaea XVIII. 581.

Frutex alte scandens v. rarius arbor parva, debilis (Spruce aliique), ramulis angulatis v. rarius subteretibus petiolisque pube brevissima pallida v. aurea tomentosis. Foliola bijuga, oblique obovata v. ovalia, obtusa, inaequilatera (latere exteriore saepius valde arcuato), paris ultimi 1—2-pollicaria, inferiora saepius minora, novella utrinque tomentella, adulta supra nitidula pilis minimis conspersa, subtus pube minuta pallida v. tomento densiore molli canescentia v. fulvescentia; glandula oblonga v. conica saepe tenuis inter inferiora. Stipulae lineari-setaceae, caducae. Racemi breves, conferte pauciflori, in axillis superioribus et ad apices ramorum in paniculam saepe elongatam basi foliatam dispositi, rhachibus pedicellisque saepe aureo-pubescentibus. Bracteae angustae, concavae, nunc caducissimae, nunc usque ad anthesin persistentes. Pedicelli 6—9 lin. longi, post anthesin rigiduli, angulati. Sepala interiora late ovalia, obtusa, membranacea, 4—5 lin. longa, exteriora paullo minora. Petala obovata, 8—10 lin. longa, in unguem contracta. Antherae 7 parum inaequales, 3 tamen caeteris longius rostratae et filamentis paullo longioribus fultae. Ovarium aureo-pubescens. Legumen saepius rectum, subteres, turgidulum, apice basique supra stipitem obtusum, 2—4 poll. longum, aureo-pubescens v. glabratum.

? Var. β. macrocarpa, legumine 8—10-pollicari, caeterum formae typicae similis.

? Var. γ. psilocarpa, ramulis vix teretibus, legumine glabro, 1—2-pollicari, caeterum formae typicae similis. — Frutex 6-pedalis.

Habitat typus in sylvis et ad margines sylvarum prope Para: Spruce n. 238., Burchell; ad flum. Amazonum in sylvis prope Santarem: Spruce n. 916.; prope Maranhão: G. Don. Etiam in Surinamo, Cayenna, Guianaque Britannica frequenter occurrit. — Var. β. in silvis Capoeiras ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1775. — Var. γ. in collibus arenosis prope Aracaty provinciae Ceara: Gardner n. 1568. — Vaga et Extrabras.

Species a praecedentibus saepius primo visu distinguitur foliolis minoribus obtusioribusque et pube. Legumen fere *C. vimineae.* Quoad folia saepe *C. angulatam* simulat, quae tamen facillime antheris distinguitur.

Series 2. Speciosae.

Foliola bijuga. Antherae perfectae valde inaequales, 3 inferioribus caeteris conspicue longioribus filamentisque longioribus fultis. Racemi paniculati. Petala ultrapollicaria.

16. **CASSIA ANGULATA** Vog. ramulis angulatis subteretibusve; foliolis bijugis oblique ovatis v. ovali-oblongis obtusis v. angustis acutioribusque subtus pubescentibus, glandula angusta v. stipitata inter inferiora, stipulis linearibus setaceisve; panicula elongata basi foliata, bracteis ovatis persistentibus; petalis amplis, staminibus 3 caeteris conspicue longioribus; legumine tereti basi apiceque obtusiusculo v. breviter acutato.

Tabula nostra XXXII.

Cassia angulata Vog. Syn. Cass. 16. et in Linnaea XI. 658.

Cassia chrysotricha Mart. Herb. Fl. Bras. 103. n. 128., non Collad.

Frutex altior, ramis reclinatis v. scandentibus, ramulis angulatis v. subteretibus petiolisque pube brevi molli nunc minuta tomentosis. Foliola bijuga, brevissime petiolulata, oblique ovata v. ovali-oblonga, obtusa, basi inaequalia, superiora saepius angustiora 1½—2 poll. rarius 2½ poll. longa, inferiora breviora latiora medio petiolo v. altius inserta, rarius omnia inter se subaequalia 1—1½-pollicaria, submembranacea, supra venosa pube parva conspersa, subtus pallida dense pubescentia v. molliter tomentosa; glandula tenuis v. globosa stipitataque inter inferiora. Petiolus communis tenuis, 1—1½-pollicaris. Stipulae lineares v. setaceae, falcatae. Racemi breves breviterque pedunculati, in paniculam angustam foliatam dispositi. Bracteae ovatae rarius oblongae, sessiles v. in stipitem contractae, concavae, saepe 3—4 lin. longae, usque ad anthesin persistentes. Pedicelli ½—1-pollicares, rigiduli, angulati. Sepala ovali-oblonga, obtusa, membranacea, 5—6 lin. longa v. rarius semipollicem superantia, 2 exteriora minora. Petala obovata, pollicaria v. longiora, in unguem contracta, 2 inferiora paullo angustiora et brevius unguiculata. Stamina perfecta 7, filamentis 1—1½ lin. longis; antherae 3 inferiores 4—6 lin. longae, rostro lineam excedente, 4 intermediae vix 3 lin. longae, brevissime uncinato-rostratae; staminodia parva. Ovarium sericeum v. villosum. Legumen stipitatum, rectum, cylindricum nec turgidum, semipedale v. longius, laeve v. transverse venulosum, utrinque obtusiusculum v. breviter acutatum, glabrum.

? Var. angustifolia, foliolis anguste oblongis acutiusculis. Caetera cum typo conveniunt, specimen tamen parce floret.

Habitat typus in sepibus et ad margines silvarum prov. Rio de Janeiro: Princ. Neuwied, Sello, Mikan, Riedel, Luschnath, Schüch, Ackermann (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 128.); locis calidis siccis altis prov. Minas Geraës: Martius, Raben; ad Congonhas do Campo et Caxoeira do Campo ejusdem provinciae: Stephan, Claussen, Riedel (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 717., haec specimina dense tomentoso-pubescentia, foliolis saepe majoribus); prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Silva Manso; in Capoeiras ad Barra do Rio Negro: Spruce n. 1775. (sub nomine** C. chrysotricha var. **distributa). — Var. circa Caxoeira do Campo prov. Minas Geraës: Casaretto. — Vaga.

Species hinc *C. chrysocarpae* quoad folia, illinc *C. speciosae* quoad flores affinis, a priore floribus, ab hac foliis inflorescentiaque, ab utraque bracteis distinguenda.

17. **CASSIA PUDIBUNDA** Mart. Mss. ramulis subteretibus, foliolis bijugis oblique oblongis obtusis subtus v. utrinque pubescentibus, glandula tenui inter inferiora, stipulis setaceis; panicula brevi lata, bracteis parvis caducissimis; petalis amplis, staminibus 3 caeteris conspicue longioribus.

Frutex altior, ramis subscandentibus, ramulis subteretibus petiolis inflorescentiaque molliter pubescentibus. Foliola bijuga, brevissime petiolulata v. subsessilia, oblique oblonga v. rarius obovali-oblonga, obtusissima, basi inaequalia, superiora 1—1½-pollicaria, inferiora minora, medio petiolo v. altius inserta, omnia tenuiter coriacea, venosa, utrinque molliter pubescentia v. supra demum glabrata; glandula tenuis inter inferiora. Petiolus communis ½—1-pollicaris. Stipulae setaceae. Flores ampli (pallide flavi?), in paniculam brevem latam basi foliatâm dispositi, foliis floralibus tamen saepius parvis. Bracteae parvae, caducissimae. Pedicelli demum pollicares. Sepala membranacea, obtusa, subpetaloidea, majora 4—5 lin. longa, exteriora minora. Petala ovalia, pollice paullo longiora, extus 3-nervia parceque pilosula. Stamina perfecta 7; antherae 3 inferiores 6—7 lin. longae, rostro uncinato vix 1 lin. longo, 4 intermediae 4—5 lin. longae brevissime rostratae. Legumen junius villosum, caeterum illo *C. angulatae* simile, maturum non vidi.

Habitat locis siccis sylvaticis mediterraneis prov. Bahiae: Martius; in silvis prope Boa Esperança prov. Piauhy: Gardner n. 2120 (specimina omnia florida); in sepibus ad Salgado prov. Minas Geraës: Martius (specimen fructiferum). — Oreas, Hamadryas.

18. **CASSIA SPECIOSA** Schrad. foliolis bijugis oblique ovali-oblongis v. late subfalcato-lanceolatis obtusis v. acutiusculis venosis subrugosis subtus v. utrinque molliter pubescentibus, inferioribus in medio petiolo, glandula brevi inter inferiora v. utrumque

par; panicula ampla, bracteis lanceolatis; petalis amplis, staminibus 3 caeteris conspicue longioribus; legumine cylindrico utrinque obtusissimo.

Cassia speciosa Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1821. p. 718. DC. Prodr. II. 490. Vog. Syn. Cass. 39.
Chamaefistula speciosa G. Don, Gen. Syst. II. 451.
Cassia micans Nees in Regensb. Flora 1821. p. 303. et 329.
? *Cassia bijuga Vog. Syn. Cass. 17. et in Linnaea XI. 661.*

Frutex v. arbor mediocris, ramulis sulcatis teretibusve c. petiolis inflorescentiaque pube saepe fulvescente tomentosis v. hirsutis. Foliola bijuga, brevissime petiolulata v. subsessilia, oblique ovali-oblonga v. late subfalcato-lanceolata, obtusa v. acutiuscula, basi inaequalia, paris ultimi 2—5 poll. longa, inferiora minora v. omnia inter se subaequalia, inferiora medio petiolo v. altius inserta, supra pube parca conspersa venosa nitidula, subtus molliter pubescentia saepeque rufescentia; glandula brevis obtusa v. acuta inter inferiora v. rarius inter utrumque par. Petioli $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$-pollicares. Stipulae setaceae, caducissimae. Flores aurantiaci, speciosi, racemis pedunculatis corymboso-contractis in paniculam amplam terminalem dispositis, foliis floralibus saepius parvis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, 2—4 lin. longae, usque ad anthesin saepe persistentes. Pedicelli 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares. Sepala oblonga, obtusa, 2—3 v. demum 4 lin. longa, exteriora minora. Petala obovali-oblonga, $1^{1}/_{4}$-$1^{1}/_{2}$-pollicaria, basi contracta, extus trinervia et pubescentia. Antherae glabrae v. minute puberulae, 3 inferiores 5 lin. longae, rostro reflexo linea longiore, filamentis 2—3 lin. longis pilosulis; 4 intermediae 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longae, brevissime rostratae; staminodia parva. Ovarium sericeum v. aureo-hirsutum. Legumen brevissime stipitatum, cylindraceum, 6—12 poll. longum, basi apiceque obtusissimum, nigerrimum, lucidum, suturis nerviformibus leviter prominulis, inter semina extus transverse costatum.

Var. β. nervosa, foliolis amplis saepius latioribus obtusioribusque, pube densiore, panicula densiflora.
Cassia nervosa Vog. Syn. Cass. 39. et in Linnaea XI. 382.

Habitat typus in sylvis Catingas prov. Espiritu Santo: Princeps Max. Neuwied; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3667.; in sylvis humilioribus prope Arrayas provinciae Goyaz: Gardner n. 3690.; in provincia Minas Geraës prope Camapuam et S. João del Rey: Martius; prope Caldas: Regnell I. n. 71 bis; ad Lagoa Santa: Warming; aliis hujus provinciae locis: Sello, Claussen, St. Hilaire; in provincia S. Paulo: Guillemin, Burchell n. 3964. 4869., Silva Manso (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 1075.). Lecta etiam in Columbia a Lindenio et Triana. — Var. β. in provincia Minas Geraës: Sello, Claussen, Regnell I. n. 71 bis.

Specimina plurima inter varietatem et formam typicam media, alia vix nisi foliolis inferioribus a caule remotioribus a *C. rugosa* distinguenda.

19. CASSIA RUGOSA Don: foliolis bijugis oblique ovali-oblongis obtusis coriaceis venoso-rugosis, pari infimo prope basin petioli, glandula brevi inter inferiora v. utrumque par; panicula ampla, bracteis parvis; petalis amplis, staminibus 3 caeteris conspicue longioribus; legumine cylindrico basi obtusissimo.

Cassia rugosa G. Don, Gard. Dict. II. 440. Vog. Syn. Cass. 17. et in Linnaea XI. 662.

Frutex erectus, 6—12-pedalis, ramulis duris petiolis inflorescentiaque pubescentibus hirsutisve. Foliola bijuga, subsessilia, oblique oblonga v. ovali-oblonga, obtusa, basi inaequalia, 2—3-pollicaria v. inferiora minora, rigide coriacea, reticulato-rugosa, marginibus recurvis, supra glabra v. pilis parvis conspersa, subtus pubescentia v. villosa, par infimum ad basin petioli nunc arcte cauli approximatum nunc ab eo paullulum distans; glandula obtusa v. conica inter inferiora v. utrumque par. Petiolus rigidus, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris. Stipulae lineares, villosae, caducae. Flores flavi, speciosi, in paniculam latam terminalem basi foliatam dispositi, foliis tamen floralibus saepius parvis. Bracteae parvae, caducissimae v. subpersistentes. Pedicelli hirsuti, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares. Sepala membranacea, obtusa, colorata, pubescentia, majora demum 4—5 lin. longa, exteriora minora. Petala obovata, $1^{1}/_{2}$-pollicaria, basi brevissime contracta, extus pubescentia, trinervia. Antherae puberulae v. glabrae, 3 inferiores semipollicares breviter rostratae, filamentis 2 lin. longis pilosulis; 4 intermediae 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longae, truncatae v. brevissime rostratae, filamentis brevibus; staminodia parva. Ovarium aureo-hirsutum v. sericeo-pubescens. Legumen stipitatum, rectum v. curvatum, cylindraceum, semipedale, basi obtusissimum, 6—7 lin. latum.

Habitat in provincia Piauhy: Gardner n. 2548.; in campis siccis locisque saxosis montium provinciae Minas Geraës: Sello, Martius, Claussen, Riedel (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1074.), St. Hilaire, Regnell II. n. 75., Pohl, Stephan, Widgren, Vauthier n. 136., Warming aliique; in campis siccis prov. S. Paulo: Martius, Burchell, Lund, Weir n. 108.; prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Silva Manso. — Oreas.

Species *C. speciosae* valde affinis, an varietas e habitatione in locis apricis orta?

20. CASSIA HOFFMANNSEGGII Mart. Mss. foliolis bijugis oblique ovatis breviter acuminatis glabris, glandula crassiuscula inter inferiora; panicula mediocri; sepalis petalisque amplis, staminibus 3 caeteris conspicue majoribus; legumine cylindraceo apice basique breviter attenuato.

Frutex robustus elatior v. arbor parva, ramulis teretibus v. superne obscure angulatis petiolisque glabris v. pube parva rara conspersis. Foliola bijuga, petiolulata, in forma typica oblique subfalcato-ovata, breviter acuminata, basi inaequalia, 3—5-pollicaria v. inferiora minora, utrinque glabra, supra nitidula venulosa, subtus venis primariis elevatis; glandula ovata v. conica, obtusa, inter inferiora. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae lineari-falcatae v. setiformes, caducissimae. Flores ampli flavi, racemis in paniculam brevem saepius parvam dispositis, rhachi pedicellisque tenuissime cano-puberulis. Sepala interiora ample ovata, obtusissima, subcolorata, fere glabra, semipollicaria, exteriora minora angusta. Petala 1—$1^{1}/_{4}$-pollicaria, late obovata, in unguem contracta. Antherae 3 inferiores subsemipollicares, acuminato-rostratae; 4 intermediae 3—4 lin. longae, truncatae; staminodia parva. Ovarium glabrum v. tenuissime puberulum. Legumen (si specimen fructiferum huc rite relatum) 6—10 poll. longum, 6—9 lin. latum, apice basique breviter attenuatum, ad suturam interiorem v. demum ad utramque dehiscens, valvis coriaceis plus minus transverse tenuissime venulosis.

? Var. Gardneriana, foliolis vix obliquis, acutis submembranaceis, legumine longiore, in speciminibus 3—4 lin. lato, sed adhuc immaturo.

Habitat typus in provinciae Paraënsis sylvis prope Para: Martius; ad flumen Amazonum infra Obidos: Spruce n. 1110. (sub nomine C. bacillaris aff. *distributa); in provincia do Alto Amazonas ad ostium fluvii Rio Negro: Spruce n. 1558.; in provincia Goyaz ad flumen Tocantins inter S. João et Santa Anna: Burchell. Accepimus etiam plantam e Tarapoto in Peruvia: Matthews n. 1589. — Var. in sylvis prope Maranhão: G. Don; ad Pernambuco: Gardner n. 990.; prope Para: Burchell; secus Rio Tocantins: Weddell; etiam in Cayenna: Rothery. — Najas et Hamadryas.*

Species quoad folia et inflorescentiam *C. bacillari* similis, staminibus facile distinguenda.

21. CASSIA MACRANTHERA DC. foliis bijugis oblique ovatis v. ovato-lanceolatis obtusiuscule acuminatis acutisve glabris v. subtus vix puberulis, glandula crassiuscula inter infima; panicula ampla; sepalis brevibus, petalis amplis, staminibus 3 caeteris conspicue majoribus; legumine longo cylindraceo.

Cassia macranthera DC. in Collad. Hist. Cass. 99. t. 8. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 40.
Chamaefistula prominens G. Don, Gard. Dict. II. 451. (ex descript.).
Cassia multiflora Vog. Syn. Cass. 39. et in Linnaea XI. 683.
Ipé branco *Brasil. ex Peckolt.*

Arbor parva, ramulis subteretibus petiolisque novellis minute puberulis, inflorescentia puberula v. subsericea. Foliola bijuga, breviter petiolulata, oblique ovata v. ovato-lanceolata, saepe subfalcata, acuta acuminata v. rarius obtusiuscula, basi valde inaequalia, 3—4 poll. longa, jugi inferioris saepius minora, in medio petiolo v. altius inserta, supra glaberrima nitida venis prominulis, subtus pallida glabra v. pube minuta conspersa; glandula obtusa v. conica inter inferiora. Petiolus communis 2—4-pollicaris. Stipulae setaceae v. lineari-falcatae, saepius caducissimae. Flores flavi, speciosi, racemis in paniculam amplam terminalem basi foliatam dispositis, foliis floralibus tamen plerisque parvis v. ad petiolum brevem glandula terminatum reductis. Bracteae parvae, angustae, saepius ad anthesin usque persistentes. Pedicelli 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Sepala ovata, obtusa, adpresse pubescentia, 2—3 lin. longa, exteriora interioribus minora. Petala obovata v. ovalia, basi in unguem brevem contracta, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, extus puberula, trinervia. Ovarium tenuiter sericeum. Legumen (fide Graham et Riedel) cylindricum, pendulum.

? Var. venosissima, foliolis coriaceis insigniter reticulato-venosissimis. — Forte species propria, sed specimen unicum nimis mancum ad rite definiendum haud sufficit.

Habitat typus in collibus sylvaticis prope Rio de Janeiro: Riedel, Widgren, Sello, Glaziou 1034. aliique; in Serra dos Orgâos: Gardner n. 368., Luschnath; ad Canta Gallo: Peckolt; in provincia Minas Geraës: Pohl, Claussen, Ackermann, St. Hilaire; e. gr. ad Ouro Preto: Martius; et forte in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3668. (specimina tamen quae vidi vix florent). — Var. in prov. Minas Geraës campis ad Lagoa Santa rarior: Warming. — Dryas, Oreas.

In herbariis nonnullis hanc speciem ad varietatem glabriorem *C. bijugae* Vog. (*C. speciosam*) retuli.

22. **CASSIA SPLENDIDA** Vog. undique glaberrima v. rarius puberula, foliolis bijugis ovali-ellipticis oblongisve obtusissimis v. rarius acutiusculis, glandula tenui v. clavata inter inferiora; panicula ampla; sepalis petalisque amplis, staminibus 3 caeteris conspicue majoribus; legumine longo tereti.

Cassia splendida Vog. Syn. Cass. 17. et in Linnaea XI. 660.
Cassia monaden Vell. Fl. Flum. 166. Ic. IV. t. 63.

Frutex elatus, in forma typica glaberrimus, ramis saepe reclinatis v. subscandentibus, ramulis teretiusculis. Foliola bijuga, brevissime petiolulata, ovali-elliptica v. oblonga, obtusissima v. rarius hinc inde acutiuscula, basi aequalia v. vix inaequalia, ultima 2—3 poll. longa, inferiora saepius minora, omnia supra nitida venis prominulis, subtus pallidiora v. concolora; glandula tenuis elongata v. clavata inter inferiora. Petioli tenues, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Stipulae falcatae, latiusculae, 4—5 lin. longae, persistentes v. caducae. Flores maximi, flavi, racemis in paniculam amplam basi foliatam dispositis. Bracteae angustae, acuminatae, saepius parvae, subpersistentes. Pedicelli 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longi. Sepala valde inaequalia, membranacea, colorata, venosa, obovata oblonga v. lanceolata, obtusa v. exteriora rarius acuta, majora $\frac{1}{2}$—1 poll. longa, exteriora saepe dimidio minora. Petala obovata, sesquipollicaria, in unguem brevem contracta. Antherae 3 inferiores 6—8 lin. longae, breviter rostratae, filamentis 4—6 lin. longis; 4 intermediae dimidio breviores, truncatae v. brevissime rostratae, filamentis brevibus; staminodia parva, acuminata. Ovarium glabrum v. minute sericeo-pubescens. Legumen subcylindricum, glabrum, laeve, suturis primum crassiusculis demum vix prominulis, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ ped. longum, maturum $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. crassum.

Var. β. angustifolia, foliolis anguste oblongis.

Stipulae in hac forma saepius caducae, latae v. angustae. Foliola acutiuscula hinc inde occurrunt tam in angustifoliis quam in latifoliis.

Var. γ. striata, ramulis petiolis foliisque utrinque pilis brevibus conspersis, stipulis lineari-setaceis.

Cassia striata Vog. Syn. Cass. 39. et in Linnaea XI. 684.

Habitat typus in provincia Bahia: Blanchet n. 132 bis. 1346. 2370. 3486., Salzmann; in sepibus ad flumen S. Francisco prope Joazeira: Martius; prope Ilheos: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 805. (719.). — Var. β. item in provincia Bahia: Blanchet n. 1937.; ad Aracaty prov. Piauhiensis: Gardner n. 1571.; in provincia Minas Geraës: Sello, Claussen, St. Hilaire, Widgren; e. gr. in sepibus ad Rio do Peixo et Mariana: Martius; ad Caldas: Lindberg, Regnell I. n. 70.; ad Lagoa Santa: Warming; in prov. S. Paulo: Burchell n. 4627. — Var. γ. loco Brasiliae non indicato: Sello.

Specimina Martiana e Mariana et Gardneriana ex Aracaty insignia sunt sepalis exterioribus acutis.

Appendix: Species *Chamaefistularum Bijugarum* non satis nota.

23. **CASSIA SCLEROCARPA** Vogel: „caule subrecto, foliolis bijugis oblongis obtuso-acuminatis, supra glaberrimis nitidis, subtus pallidis puberulis, stipulis lineari-falcatis mucronatis persistentibus, glandula ....; legumine tereti utrinque attenuato.“

Cassia sclerocarpa Vog. Syn. Cass. 15.

„Frutex. Rami subangulati, tomento sordido adpresso tecti. Stipulae lineari-falcatae, basi angustatae, apice in mucronem subulatum attenuatae, post folia delapsa persistentes. Foliola 2-juga, brevi-petiolulata, oblonga, parum inaequilatera, obtuso-acuminata, supra glaberrima nitida, subtus nitenti-pallida puberula venoso-nervosa, rigide membranacea, superiora majora ultra 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Racemi axillares, apice ramorum breves; pedunculus angulatus 4-sulcatus, a medio floriferus; bractea brevi-oblonga, acuta, concava, persistens, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, tomentosa; pedicelli compressi, dense tomentoso-pubescentes, ultrapollicares aut multo breviores. Flores in specimine unico non sufficiunt. Calyx coloratus minute puberulus. Corolla calycem parum superans, petalis obovatis basi in stipitem attenuatis. Stamina fertilia antheris quadrangularibus crassis rostratis. Legumen tantum dimidium (e longitudine fissum) visum, quod subcoriaceo-lignosum, utrinque attenuatum, transverse reticulato-nervosum, glaberrimum, 5 poll. longum, intus dissepimentis transversis partitum.“ Vog. in Linnaea XI. 655.

Descriptio pluribus notis cum *C. Hoffmannseggii* convenit, cui tamen petala semper maxima.

Habitat in Brasilia prope Para: Sieber. — Najas.

Series 3. Corymbosae.

Foliola plurijuga, glandula inter inferiora v. omnia paria. Antherae 2 rarius 3 caeteris conspicue longiores, filamentis longioribus. Legumen teres v. turgidum, vix dehiscens v. ad suturam interiorem dehiscens.

Series quoad species Brasilienses facile distinguenda, nonnullae tamen e *Chamaesennis Interglandulosis* e Chile et Peruvia absque legumine *Chamaefistulas Corymbosas* simulant.

24. **CASSIA BICAPSULARIS** Linn. foliolis 3—5-jugis obovatis oblongisve obtusis v. rarius acutiusculis, glabris v. subtus pilosis, glandula inter inferiora; racemis axillaribus v. in panicula terminali; staminibus 2 multo longioribus; legumine cylindraceo demum dehiscente.

Cassia bicapsularis Linn. Spec. Pl. 538. DC. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 18.
Cassia Limensis Lam. Dict. I. 643. DC. Prodr. II. 494.
Cassia pendula Willd. Enum. Hort. Berol. 440. H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 343. DC. Prodr. II. 491.
Cassia coluteoides Collad. Hist. Cass. 102. t. 12. DC. Prodr. II. 495. Vog. Syn. Cass. 42.
Cassia Alcaparillo H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 355. DC. Prodr. II. 494.
Cassia inflata Spreng. Syst. II. 336.
Cassia dormiens Vell. Fl. Flum. 167. Ic. IV. t. 67.
Cassia crassisepala Benth. in Linnaea XXII. 527.

Frutex 4—10-pedalis, rarius arborescens, glaberrimus v. ramulis petiolis foliolorumque pagina inferiore plus minus pilis sparsis v. densioribus pubescentibus. Foliola 3—5-juga, rarius hinc inde 6-juga, breviter petiolulata, obovata v. oblonga, obtusa retusa v. rarius hinc inde brevissime mucronato-acutiuscula, majora 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria v. rarissime 2 pollices attingentia, inferiora saepe decrescentia et in pluribus speciminibus omnia infrapollicaria, demum rigidula et glaucescentia v. rarius tenuius membranacea, utrinque glaberrima v. subtus ad costam v. in var. β. per totam superficiem inferiorem pilosa; glandula saepius parva ovoidea v. stipitata inter par infimum, v. rarius inter paria 2 inferiora. Petioli communes $1\frac{1}{2}$—3-pollicares. Stipulae lineari-subulatae, saepius parvae caducissimaeque, rarius in speciminibus floridis hinc inde persistentes. Pedunculi in axillis superioribus saepius crassiusculi, folia aequantes v. superantes, supra medium racemosi, racemis summis v. interdum omnibus paniculam terminalem formantibus. Bracteae minutae, caducissimae v. nullae. Pedicelli nunc brevissimi nunc semipollicares longioresve. Flores aurei, magnitudine variabiles. Sepala membranacea, subcolorata, obtusa, inaequalia, majora ovata, in grandifloris 4—5 lin. longa, minora exteriora oblonga. Petala in grandifloris 8—9 lin. longa, summo aestivatione intimo caeteris paullo latiore subretuso, 2 infimis subminoribus. In plerisque speciminibus flores minores. Antherae perfectae 7, appendice cupulari v. subinfundibulari truncata in poros 2 divisa terminatae, 3 inferiores 5—6 lin. longae, quarum 2 filamentis elongatis, tertia filamento brevissimo fulta; 4 intermediae 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longae, filamentis brevissimis; staminodia 3, antheris perfectis breviora, in laminam obovatam v. late obcordatam expansa, filamento brevissimo stipitata. Ovarium glabrum v. sericeo-pubescens. Legumen breviter stipitatum, subcylindraceum v. leviter inflatum, rectum v. leviter incurvum, 4—6 poll. longum, 5—7 lin. latum, suturis haud prominulis, glabrum v. minute puberulum, laeve, venis transversis tenuissimis, demum ad suturam interiorem v. utramque dehiscens, pericarpio interdum in laminas 2 submembranaceas solubili; intus transverse septatum, locellis pulpa farctis, quae exsiccata saepe (si semina utraque maturescunt) inter semina locellos dividit, leguminis septum longitudinale simulans. Semina transversa, septis transversis parallele compressa.

Var. β. indecora, foliolis subtus undique pubescentibus.

Cassia indecora H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 355. DC. Prodr. II. 491. Vog. Syn. Cass. 18. (sed includit haec etiam formas nonnullas glabratas).

Var. γ. tenuifolia, foliolis amplioribus membranaceis obtusissimis basi valde inaequalibus.

Habitat in provinciis Rio de Janeiro, Minas Geraës et Goyaz frequens, ab omnibus fere collectoribus missa (Gardner n. 3693., Vauthier n. 150. 151., Mart. Herb. Fl. Bras. n. 129. 585. 718. 811., Regnell I. n. 68., II. 76. etc.); in prov. Bahia: Salzmann (C. arborescens); *in prov. S. Paulo: Burchell, Weir. Species per Americam tropicam late diffusa, in India orientali aliisque locis culta v. inquilina. — Var. β. ad Paranagua prov. Piauhy: Gardner n. 2549.; in sylvis Gapó ad Manaqueri orae meridionalis fl. Amazonum: Spruce n. 1701. (sub nomine* C. biflorae affinis *distributa); ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Lund; etiam inter plantas Selloanas; haec tamen forma in Brasilia rarior, in Columbia frequens videtur. — Var. γ. prope Ilheos: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 715.); ad fl. Amazonum: Spruce n. 1701. (distributa sub nomine* C. biflorae aff.). — *Vaga et Extrabrasil.*

Obs. *Cassia Candolleana* Vog. Syn. Cass. 42. (= *C. flexuosa* A. DC. Not. 7. Pl. Rar. Hort. Gen. 34. t. 4., *C. frondosa* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 210. non Ait., *C. obtusa* et *C. emarginata* Clos in C. Gay Fl. Chil. II. 235. 237.), stirps Chilensis vix a *C. bicapsulari* differt legumine angustiore rigidiore et floribus minoribus.

25. CASSIA CORYMBOSA Lam. foliolis 3-jugis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis glabris, glandula inter inferiora v. omnia paria; racemis axillaribus v. in panicula terminali corymbosa; staminibus 2—3 multo longioribus; legumine cylindraceo, indehiscente.

Cassia corymbosa Lam. Dict. I. 644. DC. Prodr. II. 491. Vog. Syn. Cass. 19. Bot. Mag. t. 633. Jacq. Fragm. t. 101. fig. 1.
Cassia falcata Dum. Cours ex DC., et Hortul. plur., non Linn.
Cassia crassifolia Orteg. Dec. X. 122., ex Collad.

Frutex dense ramosus, pluripedalis, undique glaberrimus. Foliola 3-juga, brevissime petiolulata, oblonga v. oblongo-lanceolata rarius ovalia, obtusa v. rarius acutiuscula nec acuminata, basi saepius inaequalia, angustiora 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, latiora saepius pollice breviora, rigidule membranacea, venis tenuibus; glandula parva inter inferiora v. omnia paria. Petioli communes tenues, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Stipulae lineares, caducissimae. Racemi in axillis superioribus graciles, conferte pauciflori, summis in paniculam terminalem brevem corymbosam folia parum excedentem dispositis. Bracteae parvae, longe ante anthesin deciduae. Sepala ovalia, obtusa, membranacea, colorata, interiora 3 lin. longa, exteriora minora. Petala obovata, semipollicaria, in unguem brevem contracta. Antherae cupula membranacea appendiculata, 3 inferiores 3 lin. longae, duae tamen filamentis longioribus stipitatae, 4 paullo breviores, rectae, filamentis brevibus; staminodia 3, laminis obovali-oblongis. Ovarium glabrum. Legumen fere *C. laevigatae,* 3-pollicare v. paullo longius.

Habitat frequens in ditione Buenos Ayres, in Montevideo et Brasilia meridionali prope Guidowald: Sello, alibique in provincia Rio Grande do Sul: Arsenne Isabelle. — Napaea.

In speciminibus Bonariensibus foliola saepissime acutiuscula, in Selloanis uti in aliis a Mandon prope Sorata in Bolivia lectis (n. 751 bis) omnia obtusa sunt.

26. CASSIA HILARIANA Benth. foliolis sub 6-jugis oblongolanceolatis acutis glabris, glandula inter inferiora, stipulis subulatis persistentibus; racemis folio longioribus; staminibus 2 multo longioribus; legumine cylindraceo turgido apice basique obtuso.

Cassia concinna Benth. olim in Herb. St. Hil., non Fl. Austral.

Specimina olim in Herb. St. Hil. (Herb. Mus. Paris.) descripsi nec tamen recentius cum affinibus *C. bicapsulari* et *C. laevigata* comparare potui. Foliola 9—12 lin. longa, 2—3 lin. lata, petiolo subbipollicari, glandula tereti acuta. Racemi 3-pollicares longioresque. Bracteae parvae. Pedicelli pollicares. Sepala membranacea, obtusa, interiora 4—6 lin. longa. Petala maxima 7—8 lin. longa. Antherae cupula ut in affinibus appendiculatae, 2 caeteris longiores filamentis elongatis, caeterae subsessiles. Legumen glaberrimum breviter stipitatum, $3\frac{1}{2}$ poll. longum.

Habitat in prov. Rio Grande do Sul: St. Hilaire n. 2727. — Napaea.

Obs. *C. tomentosa Linn. f.,* frutex praecedentibus affinis, sed foliolis 6—8-jugis oblongis mollibus subtus tomentosis facile distinguendus, in Andibus Bolivianis Ecuadorensibusque frequens et usque ad Mexicum extensus, nondum tamen intra fines Brasilienses repertus est.

27. CASSIA LAEVIGATA Willd. foliolis 3—4-jugis ovatolanceolatis lanceolatisve acuminatis glabris, glandula inter pleraque v. omnia paria; racemis axillaribus v. in panicula terminali; staminibus 2 multo longioribus; legumine cylindraceo turgidulo indehiscente.

Cassia laevigata Willd. Enum. Hort. Berol. 441. DC. Prodr. II. 491. Vog. Syn. Cass. 19. Collad. Hist. Cass. t. 5.
Cassia elegans H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 342.

Frutex (rarius subherbaceus?) pluripedalis, ex omni parte glaber, ramulis teretibus laevibus. Foliola 3—4-juga, breviter petiolulata, ovato-lanceolata v. late lanceolata, acute acuminata, basi aequalia v. parum inaequalia, $1\frac{1}{2}$—3 poll. longa v. rarius inferiora vix pollicem excedentia, membranacea, venis parum conspicuis; glandula oblonga inter omnia paria v. rarius ad ultimum par deficiens. Petioli communes tenues, 2—4-pollicares. Stipulae parvae, lineares, caducissimae. Flores flavi. Racemi pedunculati, in axillis superioribus folio subaequales v. summi in paniculam terminalem corymbosam dispositi. Bracteae parvae, lineares, longe ante anthesin caducae. Pedicelli tenues, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longi v. fructiferi subpollicares. Sepala late ovata, obtusa, colorata, interiora fere 3 lin. longa, exteriora minora. Petala venosa, late obovata, summum semipollicare v. paullo majus, inferiora paullo minora. Antherae cupula truncata brevissima (in staminibus majoribus vix conspicua) terminatae, duae $3\frac{1}{2}$—4 lin. longae, incurvae, filamentis elongatis, tertia infima paullo minor et filamento brevissimo; 4 intermediae vix ultra 2 lin. longae, filamentis brevissimis; staminodia intermediis paullo breviora, lamina suborbiculata. Ovarium glabrum. Legumen breviter stipitatum, cylindraceum, turgidulum, suturis haud prominentibus, saepius indehiscens, 2—3 poll. longum, pericarpio tenui laevi.

? Var. scandens, caule fide Sprucei scandente, foliolis brevioribus minus distincte acuminatis, floribus submajoribus, caeterum cum forma typica conveniens. Legumen ignotum.

Habitat typus in ruderatis locisque cultis etc. provinciae Rio de Janeiro: Gaudichaud, Pohl, Glaziou 132. aliique; in provincia Bahiensi: Martius, et S. Paulo: Burchell, Weir. Crescit etiam in Columbia et Mexico, occurritque variis locis orbis veteris culta v. inquilina. — Var. prope Tarapoto Peruviae: Spruce n. 3925. — Vaga et Extrabrasil.

Obs. *Cassia floribunda* Cav., Collad. Hist. Cass. t. 11., est forte *C. laevigatae* varietas altera hortensis, foliolis ut in var. scandente minus acuminatis, glandulis inter paria infima tantum evolutis.

Series 4. Excelsae.

Foliola multijuga, petiolo eglanduloso. Antherae 7 parum inaequales. Legumen elongatum, teres, sublignosum v. durum, indehiscens v. tardius ad suturam interiorem dehiscens.

28. CASSIA EXCELSA Schrad. foliolis 10—20-jugis elliptico-oblongis obtusis v. vix acutiusculis subtus pubescentibus, petiolo eglanduloso; racemis brevibus axillaribus v. in paniculam terminalem brevem pyramidatamve dispositis; antheris 7 subaequalibus obtusissimis; legumine elongato subcylindrico, inter suturas continuas toruloso.

Tabula nostra XXXIII.

Cassia excelsa Schrad. in Goett. Gelehrt. Anz. 1821. p. 717. DC. Prodr. II. 492. Vog. Syn. Cass. 46.

Cassia fastigiata Nees in Regensb. Flora 1821. p. 303. 329.

Frutex elatus v. arbor 20—30-pedalis elegans, ramulis petiolis inflorescentiaque molliter rufescenti-pubescentibus. Foliola 10—20-juga, brevissime petiolulata, elliptico-oblonga, obtusa v. rarius acutiuscula, basi parum inaequalia, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra minute puberula v. glabrata subparallele venosa, subtus parce v. dense molliterque pubescentia. Petioli communes 5—7-pollicares, eglandulosi. Stipulae lineari-setaceae, caducae. Racemi axillares, pedunculati, folio breviores v. summi in paniculam terminalem nunc brevem nunc pyramidatam semipedalem v. fere pedalem conferti. Bracteae parvae, nonnisi in racemo nascente obviae. Pedicelli 6—9 lin. longi. Sepala obtusa, interiora obovalia subpetaloidea 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longa, exteriora multo minora concava. Petala late obovata, venosa, in unguem brevem contracta, summum fere pollicare et saepe obliquum v. irregulare, lateralia latiora 8—9 lin. longa, inferiora paullo minora. Stamina perfecta 7, parum inaequalia; antherae oblongae apice obtusissimae subtruncatae inappendiculatae breviter inflexae biporosaeque, 3 lin. longae, filamentis 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longis; staminodia filamentis brevibus, antheris cassis in lobos 2 distinctos reniformes margine sulcatos at indehiscentes divisis. Ovarium glabrum. Legumen rectum, semipedale et longius, 4—5 lin. latum, suturis prominulis continuis, inter suturas ad semina torulosum, caeterum laeve, siccitate nigrum, indehiscens videtur, sed forte in specimine vix maturum. Semina uniseriata, transversa, septis transversis parallele compressa.

Habitat in silvis prope Crato provinciae Ceara: Gardner n. 1912. 1935.; ad Rio S. Francisco prope Villa Nova provinciae Alagoas: Gardner n. 1283.; ad Moritiba provinciae Bahiae: Blanchet n. 2553. et 3553.; ad Barra da Vareda ejusdem prov.: Princ. Neuwied (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 142.); ad Caxoeira do Campo provinciae Minas Geraës: Claussen; ad Lagoa Santa ejusdem provinciae: Warming; in silvis prov. Minas et S. Paulo: Martius. — Oreas, Hamadryas.

Obs. Huic quoad folia inflorescentiamque valde affinis sed foliolis acutioribus et legumine vix toruloso distincta est *C. spectabilis DC.* (= *C. Humboldtiana DC.*), in Columbia et America centrali ut videtur sat frequens, sed intra fines Brasilianos nondum reperta.

Series 5. Brachycarpae.

Foliola uni—plurijuga, glandula inter inferiora v. pleraque paria. Sepala angusta subaequalia. Antherae 7, parum inaequales v. 2—3 inferiores majores. Legumen breve ($\frac{1}{2}$—2-pollicare), teres v. turgidum, submembranaceum, demum ad suturam utramque saepius dehiscens.

Series habitu sepalisque facile distincta, species plures continet ex America centrali Mexicoque.

(29.) CASSIA NANA Benth. humilis, molliter hirtella, foliolis unijugis oblique ovatis obtusis; racemis axillaribus paucifloris; legumine glabro.

Herba rhizomate perenni; caules steriles prostrati (surculosi?) angulati glabrati, florigeri erecti 1—3-pollicares pilis mollibus hirtelli. Foliola unijuga, ad apicem petioli semipollicaris pilosuli arcte sessilia, oblique ovata, obtusissima, basi valde inaequalia, 6—9 lin. longa, crassiuscula, supra glaberrima avenia margine nerviformi circumdata, subtus paucivenia pilosa. Stipulae angustae subfalcatae rigidulae persistentes. Racemi axillares laxe pauciflori, folia subaequantes. Sepala 4 lin. longa, obtusa, membranacea, pubescentia, inter se subaequalia. Petala majora 5 lin. longa. Antherae haud rostratae, 2 filamentis elongatis petala subaequantes, caeterae breviores. Legumen $1\frac{1}{2}$-pollicare, turgidulum, glabrum.

Speciem distinctissimam *Cassiis unijugis* Mexicanis propinquam olim in Herb. A. de St. Hilaire (nunc Mus. Paris.) descripsi, nec tamen postea de novo examinavi.

Habitat locis deustis prope Belem et ad rivulum Garapinta in Banda Oriental del Uruguay: St. Hilaire.

Sectio III. ONCOLOBIUM Vog. (ex parte).

Folia basi glandulosa. Antherae perfectae 6, oblongae v. lineares, apice truncatae v. appendiculatae, poris apicalibus dehiscentes; staminodia 3 superiora parva lamina dilatata, 1 infimum antheram cassam (rarius polliniferam?) ferens. Legumen saepius angustum, plus minus arcuatum, primum planum, demum utrinque convexum, ad suturam utramque saepius dehiscens. Semina transversa, septis parallele v. superiora v. fere omnia valvis parallele compressa v. subteretia.

Sectio quoad legumen inter *Chamaefistulam* et *Chamaesennam* subintermedia, glandula petiolari infra folia sita ab utraque distinguitur. *C. oblongifolia* sola interdum (rarius tamen) inter basiglandulosas et interglandulosas ambigit. Species nonnullae legumine longo angustissimo ad *Prosospermas* vergunt, sed seminibus transversis nec longitudinalibus statim dignoscuntur.

30. CASSIA OBLONGIFOLIA Vog. foliolis 7—8- (3—10-) jugis oblongis obtusis glabris v. subtus ad costam barbatis, glandula parva v. crassa supra basin petioli; racemis ad apices ramorum subpaniculatis: legumine latiusculo glabro.

Cassia oblongifolia Vog. Syn. Cass. 23. et in Linnaea XI. 667.

Frutex elatus subsarmentosus v. arbor parva, ramulis petiolis inflorescentiaque pilis adpressis pubescentibus glabratisve. Foliola variant 3—10-juga, saepissime autem 7—8-juga, oblonga, obtusa, ultima 1—1½-pollicaria et basi saepe valde inaequalia, inferiora decrescentia et basi magis aequalia, membranacea, demum rigidula, supra glabra venis primariis conspicuis, subtus pallida et ad costam pilis paucis barbata. Petiolus communis tenuis, 2—4-pollicaris, glandula saepius parva tam a pari infimo quam a basi distante, v. rarissime foliolorum par hinc inde ad glandulam evolvitur. Stipulae lineari-setaceae, caducissimae. Flores parvi, aurantiaci, racemis in summis axillis in paniculam nunc corymbosam foliis subbreviorem, nunc pyramidatam elongatamque dispositis. Bracteae angustae, caducissimae. Pedicelli tenues, 3—6 lin. longi. Sepala membranacea, obtusa, interiora petaloidea 2—3 lin. longa, exteriora minora plus minus pubescentia. Petala venosa, obovata, vix lineas 4 excedentia, inferiora superioribus minora. Antherae fertiles cupula truncata brevissima appendiculatae; 2 inferiores 3 lin. longae valde incurvae apice sub cupula in rostrum attenuatae, filamentis longis fultae; tertia infima tenuior, ut videtur cassa, filamento brevissimo; 4 intermediae vix 2 lin. longae, filamentis brevissimis; staminodia 3 superiora brevia, filamentis brevissimis, lamina dilatata obtusa. Ovarium glabrum v. pilosulum. Legumen breviter stipitatum, arcuatum, 3—4 poll. longum, 4—5 lin. latum, junius planum, suturis incrassatis marginatum, maturum utrinque convexum, bivalve, valvulis coriaceis. Semina transversa, crebra, septis transversis parallele compressa.

Var. β. oligophylla, foliolis 3—5-jugis 2—3-pollicaribus, glandula crassiore, floribus paullo majoribus.

Habitat in provincia Rio de Janeiro, in summo monte Corcovado alibique: Luschnath, Casaretto, Vauthier n. 150., Glaziou n. 605. 1459.; in prov. Minas Geraës ad Caldas: Regnell III. n. 475.; ad Sumidouro ejusdem prov. in fruticetis: Riedel; in Montevideo: Sello. — Var. β. loco Brasiliae non indicato: Martius; in Serra dos Orgâos prov. Rio de Janeiro: Gardner n. 5701. — Dryas, Oreas, Napaea.

Species interdum quoad folia formas nonnullas *C. bicapsularis* simulat, sed foliola rarissime ad glandulam obvia et legumen valde diversum.

31. CASSIA NEGLECTA Vogel: fruticosa, foliolis 4—6-jugis ovalibus oblongisve obtusis mucronulatisve, supra parce subtus dense molliterque pubescentibus, glandula crassa prope basin petioli; racemis in axillis superioribus solitariis corymbosisve; legumine longo lineari arcuato glabrato.

Cassia neglecta Vog. in Linnaea X. 391. et Syn. Cass. 32.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque dense molliterque tomentoso-pubescentibus saepe rufescentibus. Foliola 4—6-juga, oblonga v. ovali-oblonga, obtusa v. acutiuscula, mucronulata v. mutica, basi valde inaequalia v. inferiora subaequalia, ultima 1½—2-pollicaria, inferiora decrescentia, supra tenuiter puberula, subtus dense molliterque tomentoso-pubescentia; glandula crassa nunc juxta basin nunc in medio partis aphyllae petioli inserta. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi in axillis superioribus folio breviores v. summi folia aequantes, paniculam brevem subcorymbosam v. ampliorem pyramidatam formantes. Flores numerosi, conferti, pedicellis sub anthesi semipollicaribus. Bracteae minutae, caducissimae. Sepala oblonga, obtusa, 3—4 lin. longa, interiora petaloidea, exteriora iis vix breviora extus pubescentia subherbacea v. margine petaloidea. Petala anguste obovata, in unguem contracta, venosa, 5—6 lin. longa. Stamina inferiora 2 antheris incurvis rostratis 3—3½ lin. longis, filamentis antherae aequilongis, tertio infimo ad filamentum subclavatum v. antheram linearem cassam reducto; 4 intermedia antheris rectiusculis vix 3 lin. longis, rostro-brevissimo, filamentis 2 lin. longis; staminodiorum superiorum lamina cuneato-oblonga, nunc in antheram difformem mutata. Ovarium tomentosum. Legumen 6—8 lin. longum, 3 lin. latum, planum (v. demum utrinque convexiusculum?), marginatum, glabratum.

Var. acuminata, foliolis ovatis acuminatis.

Habitat in Brasilia australiore, loco accuratius haud cognito: Sello (specimina a Herb. Reg. Berol. sub nomine C. tomentosae *distributa); in insula S. Catharinae: Chamisso, Fritz Müller. Etiam in Tucumania: Tweedie. — Var. ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Warming. — Napaea, var. Oreas.*

32. CASSIA SULCATA DC. foliolis 6—9-jugis ovali-oblongis obtusis subtus pubescentibus, glandula prope basin petioli; racemis axillaribus brevibus paucifloris, summis ad apices ramorum confertis; legumine longissimo tenui.

Cassia sulcata DC. Catal. Hort. Monsp. 90. Prodr. II. 492.
Vog. Syn. Cass. 44. Collad. Hist. Cass. t. 6.
Cassia cernua Balb. ex DC.

Herba pluripedalis, annua v. basi frutescens, ramulis petiolis inflorescentiâque pilis brevibus appressis conspersis. Foliola 6—9-juga, brevissime petiolulata, ovali-oblonga, obtusa, basi parum inaequalia, 1—2 poll. longa, membranacea, supra glabra, subtus adpresse pubescentia pallida. Petioli communes 6—8-pollicares, glandula prope basin crassa. Stipulae lineares, caducissimae. Racemi axillares, brevissime pedunculati, conferte pauciflori, summi ad apicem caulis conferti. Bracteae lineares, caducissimae. Flores et stamina *C. occidentalis*, v. staminodium infimum magis evolutum, anthera perfectiore biporosa vix tamen perfecta, staminodiorum superiorum lamina suborbiculata. Legumen tenuiter lineare, rectiusculum v. incurvum, 6—10 poll. longum, vix 2 lin. latum, immaturum planum suturis incrassatis marginatum, maturum subtereti-tetragonum. Semina transversa v. obliqua.

Habitat in provincia Minas Geraës: Sello, Pohl, Widgren; e. gr. prope S. Joâo Baptista: Martius; ad Caldas: Regnell I. n. 69., Lindberg; ad Lagoa Santa: Warming; porro in provincia S. Paulo: Herb. Imp. Bras. (in herb. Mus. Par.), Lund, Burchell. Extra fines Brasilienses nondum reperta.

Haec species quatuorque sequentes, inter se valde affines, omnes tritae foetent.

33. CASSIA LEPTOCARPA Benth. foliolis 5—7-jugis ovato-lanceolatis lanceolatisve acute acuminatis glabris v. subtus pube appressa conspersis, glandula prope basin petioli; racemis axillaribus brevibus laxifloris; legumine longissimo tenui.

Cassia leptocarpa Benth. in Linnaea XXII. 528.

Herbacea v. suffruticosa, erecta, pluripedalis, glabra v. pilis paucis conspersa. Foliola 5—7-juga, breviter petiolulata, lanceolata v. ovato-lanceolata, acute acuminata, basi inaequalia v. subaequalia, 1½—2½ poll. longa, glabra v. subtus pilis adpressis conspersa. Petioli communes 4—8-pollicares, glandula prope basin obtusa saepius parva. Stipulae lineares, caducissimae. Racemi in axillis superioribus breviter pedunculati, laxiflori, sed foliis breviores. Bracteae minutae, setaceae, caducissimae. Pedicelli per anthesin vix semipollicares, fructiferi longiores. Flores *C. occidentalis* v. paullo minores. Antherae eaedem, filamenta tamen haud marginata. Ovarium glabrum v. pilosulum. Legumen saepius arcuatum, 6—10 poll. longum, 1—1½ lin. latum, suturis incrassatis, valvulis demum convexiusculis. Semina obliqua.

Habitat prope Rio de Janeiro: Luschnath, Widgren, Lund; e. gr. ad Sapativa: Pohl. — Dryas.

Eadem species, foliolis tamen quam in Brasilianis angustioribus, in Novo Mexico invenitur, et varietatem pube densiore floribusque majoribus ad *C. hirsutam* vergentem, legumine tamen longo tenui distinctam, legerunt Brotero in monte Orizaba, Oersted in Costa Rica et D'Orbigny in Bolivia.

34. CASSIA OCCIDENTALIS Linn. foliolis 4—6-jugis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis acuminatisve glabris margine subciliatis, glandula prope basin petioli; racemis axillaribus brevibus paucifloris, summis ad apices ramorum confertis; legumine lineari latiusculo marginato crasso-compresso glabro.

Cassia occidentalis Linn. Spec. Pl. 539. DC. Prodr. II. 497. Vog. Syn. Cass. 21.

Cassia falcata Linn. Spec. Pl. 539. DC. Prodr, II. 497.

Fedegozo *Lusit. in prov. Rio Grande do Sul*, Tararucú *Indianis.*

HERBA 3—5-pedalis, annua, CAULE tamen saepe basi duro fere lignoso (an rarius revera perenni?), glabra v. partes novellae pilis paucis strigosis conspersae. FOLIOLA 4—6-juga, breviter petiolulata, ovato-lanceolata v. lanceolata, acuminata v. acuta, 1—2 v. rarius 3 poll. longa, glabra praeter cilias marginis paucas; glandula ovata nunc crassa nunc minima prope basin petioli 3—6-pollicaris. STIPULAE breves, lanceolatae v. triangulares, persistentes v. deciduae v. subnullae. RACEMI in axillis superioribus breviter pedunculati, conferte pauciflori, saepe ad flores 2—3 reducti, summi ad apicem caulis paniculam brevem racemiformem formantes. BRACTEAE membranaceae, acuminatae, caducissimae. PEDICELLI raro semipollicares. SEPALA membranacea subpetaloidea v. viridia, margine colorato, obtusa, majora 3—4 lin. longa, exteriora minora. PETALA venosa, subsemipollicaria, basi in unguem brevissimum contracta v. subsessilia, summum caeteris paullo majus latiusque retusum. STAMINA 2 lateralia ex inferioribus caeteris majora, antheris oblongo-acuminatis incurvis 3—4 lin. longis, rostro ovato auriculiformi latere interiore aperto in poros duos diviso, filamentis anthera paullo brevioribus, stamen infimum ad staminodium clavatum reductum v. anthera tenui saepius cassa praeditum; 4 intermedia anthera recta 2—2½ lin. longa, filamento brevi, caeterum majoribus similia; STAMINODIA 3 superiora parva, lamina complanata ovata v. oblonga obtusa v. subquadrata, filamento brevi. OVARIUM glabrum. LEGUMEN arcuatum v. subrectum, 3—5 poll. longum, 2½—3½ lin. latum, primum planum suturis incrassatis marginatum, maturum valvis convexis, vix tamen ut in *C. Sophera* teres, glabrum. SEMINA in parte inferiore v. in toto legumine conferta, transversa, horizontaliter (septis transversis parallele) compressa, apicem versus leguminis nonnunquam magis distantia, vix compressa v. valvulis subparallela.

Planta trita valde foetet.

Habitat in ruderatis cultisve Brasiliae fere totius, ita in prov. S. Paulo, Rio de Janeiro, Bahia, Para etc. frequens: Martius aliique collectores. Crescit ceterum locis similibus regionum tropicarum orbis fere totius. — Vaga et Extrabrasil.

OBS. *Cassia Sophera* Linn., in Asia Africaque tropica frequens, in America centrali Columbianaque obvia, nondum tamen intra fines Brasilienses reperta, valde affinis est *C. occidentali*, et ab auctoribus nunc pro ejus varietate, nunc sectionis diversae membrum censetur. Differre videtur caule basi frutescente, foliolis saepe minoribus numerosioribusque, legumine vulgo breviore rectiore, tereti v. turgido, seminibus omnibus horizontalibus compressis.

35. CASSIA PUBESCENS JACQ. foliolis 4—6-jugis ovatis lanceolatisve acute acuminatis subtus adpresse pubescentibus, glandula prope basin petioli; panicula terminali corymbosa; legumine longiusculo arcuato compresso minute puberulo, seminibus transversis obliquisve.

Cassia pubescens Jacq. Fragm. 46. t. 57. DC. Prodr. II. 498. Vog. Syn. Cass. 44.

Fedegozo do mato *Brasil., ex Peckolt.*

HERBA elata? v. suffrutex?, *C. occidentali* certe affinis at pube inflorescentiaque diversa videtur. RAMULI sulcati petiolique puberuli v. demum glabrati. FOLIOLA nunc latiuscule ovata nunc late lanceolata, pleraque 2-pollicaria, semper acute cuspidata, membranacea, supra glabra v. pilis parcis conspersa, subtus appresse pubescentia. RACEMI quam in *C. occidentali* laxiores, in paniculam foliatam corymbosam foliis breviorem conferti. PEDICELLI subpollicares. SEPALA PETALA et STAMINA *C. occidentalis.* LEGUMEN longius angustiusque, magis arcuatum, pilis minutis vix nisi oculo armato conspicuis puberulum.

Habitat ad Canta Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt, sed probabiliter aliis etiam Americae tropicae locis. — Dryas.

36. CASSIA HIRSUTA LINN. undique hirsuta, foliolis 3—5-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis acutiusculis v. acute acuminatis, glandula prope basin petioli; racemis brevibus axillaribus, summis ad apices ramorum confertis; legumine lineari hirsuto.

Tabula nostra XXXIV. Fig. I.

Cassia hirsuta Linn. Spec. Pl. 540. DC. Prod. II. 497. Vog. Syn. Cass. 32.

Cassia venenifera Rodsch. in E. F. W. Meyer, Prim. Esseq. 167. DC. Prodr. II. 497. Vog. Syn. Cass. 31.

Cassia caracassana Jacq. Hort. Schoenbr. t. 270.

HERBA erecta, annua, 2—3-pedalis, foetens, undique pilis longiusculis hirsuta. FOLIOLA 3—5-juga, ovata v. ovato-lanceolata, acutiuscula v. acute acuminata, basi aequalia v. parum inaequalia, 1½—3-pollicaria v. inferiora decrescentia, membranacea, utrinque hirsuta. PETIOLUS 4—8-pollicaris, glandula prope basin saepius parva. STIPULAE lineares v. setaceae, hirsutae, saepe persistentes. RACEMI axillares, breves, pauciflori, summi in paniculam terminalem corymbosam basi foliatam foliis breviorem conferti. BRACTEAE lineares, caducissimae. PEDICELLI breves, vix demum semipollicares. FLORES *C. occidentalis.* SEPALA obtusa, majora 3—3½ lin. longa colorata, exteriora minora hirsuta. PETALA subsemipollicaria. STAMINA *C. occidentalis;* antherae majores 3-lineares intermediaeque 2-lineares apice auriculato-appendiculatae. OVARIUM hispidum. LEGUMEN sessile, plus minus arcuatum, 6—8 poll. longum, 2—3 lin. latum, pilis mollibus hirsutum, valvulis convexis chartaceis. SEMINA transversa ut in *C. occidentali*, omnia septis parallele compressa v. apicem versus leguminis minus conferta et valvulis parallele subcompressa.

Var. foliis vix acuminatis ad *C. sulcatam* vergens, sed foliolis 3—4-jugis leguminеque hirsuto cum typo conveniens.

Habitat in ruderatis ad domos provinciae S. Paulo, e. gr. prope Santos: Lindberg; prope Porto Feliz ejusdem prov.: Riedel. Etiam in Surinamo (Wullschlaegel), in Peruvia orientali (Spruce 4170.) etc. — Var. in ruderatis provinciae Minas Geraës: Martius. — Oreas et Extrabrasil.

SECTIO IV. PROSOSPERMA VOGEL.

FOLIOLA interglandulosa. ANTHERAE perfectae 6 v. 7 oblongae v. lineares, apice truncatae v. rostratae biporosae; STAMINODIA 3, lamina complanata. LEGUMEN lineare, saepius tetragonum, rectum v. arcuatum, ad suturam utramque dehiscens v. rarius indehiscens. SEMINA longitudinalia, oblique quadrata, cotyledonibus latissimis undulato-plicatis.

Sectio habitu floribusque vix a *Chamaesenna* distinguenda, legumine tamen seminibusque constanter diversa videtur.

37. CASSIA PENTAGONIA MILL. glabra v. vix pilosula, foliolis 3—2-jugis obovatis; floribus axillaribus solitariis; legumine late 4-alato.

Tabula nostra XXXIV. Fig. II.

Cassia pentagonia Mill. Dict. ed. 8. n. 18. Vog. in Linnaea XV. 68.

HERBA annua, dura, divaricato-ramosa, 1—2-pedalis, glabra v. pilis paucis conspersa. FOLIOLA 3- rarius 2-juga, obovata, obtusa v. brevissime mucronato-acuta, basi parum inaequalia, subpollicaria, membranacea, utrinque glabra; glandula tenuis inter paria 1—2 inferiora. STIPULAE lineari-falcatae v. subulatae. PETIOLUS 1—2-pollicaris. PEDICELLI solitarii, uniflori, per anthesin breves, fructiferi 6—9 lin. longi. FLORES quam in *C. Tora* minores. SEPALA circa 2 lin. longa, obtusa. PETALA obovata, 3—4 lin. longa. ANTHERAE longiores appendice cylindracea terminatae, minores obtusae;

staminodia breviter filiformia, lamina in duobus minima, in tertio majore cuneata. **Ovarium** glabrum, jam in flore costato-subalatum. **Legumen** glabrum, arcuatum v. rectiusculum, utrinque acutum, 2—3 poll. longum, alis 4 longitudinalibus herbaceis 1—2 lin. latis instructum, sutura superiore prominente alam angustam quintam efficiente. **Semina** *C. Torae.*

Habitat in viis ad Caldas prov. Minas Geraës: Lindberg, Regnell I. n. 72.; in solo exsiccato ad Lagoa Santa maxima copia: Warming; prope urbem Goyaz: Burchell. — Oreas.

38. CASSIA TORA Linn. glabra v. adpresse pubescens, foliolis 3—2-jugis obovatis cuneatisve; floribus axillaribus 1—3-nis; legumine longe lineari subtetragono exalato glabro v. puberulo.

Cassia Tora Linn. Spec. Pl. 538. DC. Prodr. II. 493. Vog. Syn. Cass. 23.

Cassia obtusifolia Linn. Spec. Pl. 539. DC. Prodr. II. 493. Vog. Syn. Cass. 24.

Cassia humilis Collad. Hist. Cass. 96. DC. Prodr. II. 493.

Cassia Sagera Lam. Dict. I. 643. DC. Prodr. II. 494., non Linn.

Herba annua, basi saepe dura (an interdum perennis?), 1—3-pedalis v. altior, diffusa v. erecta, glabra v. partibus novellis parce puberulis. **Foliola** 3-juga v. rarius 2-juga, cuneato-obovata, obtusissima v. rarius acutiuscula, saepius mucronulata, pollicaria v. paullo majora, in speciminibus minoribus $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaria, in luxuriantibus interdum 2-pollicaria, membranacea, supra glabra, subtus saepius pilis adpressis pubescentia; glandula tenuis inter paria 1—2 inferiora. **Petiolis** communis $1\frac{1}{2}$—3-pollicaris. **Stipulae** lineari-falcatae v. setaceae, saepe persistentes. **Flores** in axillis superioribus pedicellati, solitarii v. gemini, rarius 2—3 pedunculo communi brevi fulti. **Bracteae** parvae, setaceae. **Sepala** ovalia v. oblonga, adpresse puberula v. glabra, obtusa, membranacea, interiora 3—4 lin. longa, exteriora minora. **Petala** majora 6—8 lin. longa, obovata, basi in unguem angustum contracta. **Antherae** 3 majores (inter se inaequales) $1\frac{1}{2}$—2 lin. longae, breviter late obtuseque apice contractae, filamentis anthera vix brevioribus, 4 minores obtusissimae filamentis brevibus; **staminodia** parva, filiformia, apice uncinata v. in laminam parvam cuneatam reflexam expansa. **Ovarium** glabrum. **Legumen** tereti-tetragonum v. compressum, rectum v. arcuatum, 4—8 poll. longum, 1—2 lin. latum. **Semina** longitudinalia, oblique quadrata, cotyledonibus undulato-plicatis.

Habitat in ruderatis et cultis ad vias etc. provinciae Rio de Janeiro: Sello, Tweedie, Burchell aliique; Minas Geraës, ad Lagoa Santa: Warming; in provincia Bahia: Salzmann, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 801.), Blanchet n. 3012.; prope Pernambuco: Schornbaum; in prov. Para et Goyaz: Burchell. — Species in regionibus tropicis utriusque orbis frequens. — Vaga et Extrabrasil.

Planta Indica ab Americana differre dicitur leguminibus rectis nec incurvis, quae tamen promiscue observantur in utroque orbe et interdum in eodem specimine.

39. CASSIA PILIFERA Vog. patenter pilosa v. rarius adpresse pubescens, foliolis 2-jugis oblique ovatis ovato-oblongis suborbiculatisve; pedunculis axillaribus 1—2-floris, summis confertis; legumine longe lineari exalato patenter piloso glabratove.

Cassia pilifera Vog. Syn. Cass. 23.

Cassia maritima Willd. ex Vog. l. c.

Herba v. suffrutex 2 6-pedalis, erecta v. diffusa, ramis petiolis pedicellisque longe patenter pilosis, v. rarius adpresse pubescens pilis patentibus perraris nullisve. **Foliola** 2-juga, sessilia v. brevissime petiolulata, oblique ovata v. suborbicularia, acutiuscula obtusa v. retuso-obtusissima, nunc omnia infrapollicaria, nunc 1—2-pollicaria, membranacea v. subcoriacea, glabra v. pilis brevibus appressis conspersa v. densius pubescentia; glandula inter inferiora v. inter utrumque par tenuis. **Stipulae** lineari-falcatae v. subulatae saepe persistentes. **Pedunculi** axillares, 1-flori v. saepius 2-flori, summi in paniculam brevem terminalem saepe conferti; **pedicelli** cum pedunculo per anthesin saepius breves, post anthesin elongandi. **Bracteae** parvae, ovatae v. angustae. **Flores** majusculi v. ampli. **Sepala** valde inaequalia, obtusa, tenuia, viridia, striata, majora in grandifloris 5 lin., in parvifloris 3—4 lin. longa, exteriora minora angustiora. **Petala** obovata v. ovali-oblonga, in unguem longiusculum contracta, in grandifloris subpollicaria, in aliis speciminibus minora. **Antherae** 3 majores 3—4 lin. longae, rostro tubuloso, filamentis antherae aequilongis; 4 intermediae $2\frac{1}{2}$—3 lin. longae, filamentis abbreviatis; **staminodia** vix antheris intermediis breviora, lamina anguste oblonga. **Legumen** elongatum, tenue, rectum v. incurvum, omnino *C. Torae* nisi pilis patentibus hirsutum, pili tamen interdum rari v. omnino desunt.

Habitat in silvis densis prope S. Gonçalo prov. Piauhiensis: Martius; in campis humidis (Gardner, Weddell) v. siccis (Riedel), e. gr. provinciae Minas Geraës: Martius, Claussen, Riedel; prov. Goyaz: Pohl, Gardner n. 3691.; prov. Mato Grosso: Weddell; in prov. S. Paulo: Burchell; in provincia Rio Grande do Sul: Arsenne Isabelle; in Brasilia australi: Sello. Crescit etiam in Bolivia et in America centrali. — Vaga et Extrabrasil.

Specimina Brasiliae australis foliolis latioribus obtusioribus magisque coriaceis gaudent quam illa Americae centralis, flores tamen majores minoresque in utraque forma occurrunt.

40. CASSIA MUCRONIFERA Mart. pube molli sordide tomentosa, foliolis 3-jugis oblique obovatis v. ovali-oblongis mucronato-subaristatis, stipulis lanceolato-subulatis foliaceis diu persistentibus; pedunculis brevissimis subbifloris, summis in paniculam racemiformem dispositis; legumine longe lineari exalato glabro.

Suffrutex 6—8-pedalis, undique pube molli sordide tomentosus. **Foliola** 3-juga, brevissime petiolulata, obovalia v. ovali-oblonga, obtusa v. acutiuscula, mucronata v. subaristata, basi valde inaequilatera, paris ultimi 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, inferiora minora, utrinque praesertim subtus molliter tomentoso-pubescentia; glandula oblonga inter paria inferiora 1—2. **Petiolus** communis 1—2-pollicaris. **Stipulae** lineares v. lanceolato-subulatae, falcatae, diu persistentes. **Pedunculi** communes brevissimi, saepius 2-flori, in summis axillis v. ad apices ramorum paniculam racemiformem efficientibus, foliis floralibus infimis evolutis, caeteris parvis v. summis abortientibus, stipulis tamen saepius ad apicem usque inflorescentiae evolutis persistentibusque bracteas simulantibus. **Bracteae** verae caducissimae. **Pedicelli** 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. **Flores** quam in *C. Tora* majores. **Sepala** obtusa, interiora 6—9 lin. longa. **Petala** ultrapollicaria. **Stamina** inferiora 2 antheris incurvis 5—6 lin. longis, rostro tenui 1 lin., filamentis 3 lin. longis, tertium infimum saepius abortivum filiformi-clavatum; 4 intermedia antheris 3 lin. longis vix rostratis, filamentis 1 lin.; **staminodia** parva, lamina lineari-oblonga. **Ovarium** tomentosum. **Legumen** *C. Torae*, subtetragonum, glabrum v. vix puberulum, 8—10 poll. longum, 1—$1\frac{1}{2}$ lin. latum.

Habitat ad ripas fluminis S. Francisco prope Malhada, prov. Bahiensis: Martius; inter Lavrinhas et Rio Maranhão prov. Goyaz: Pohl; in prov. Minas Geraës: Regnell III. n. 477.; in paludosis Sorocaba prov. S. Paulo: Lund. — Oreas, Hamadryas.

41. CASSIA SERICEA Swartz: undique molliter rufo-sericea, foliolis 3—5-jugis obovatis v. obovali-oblongis; floribus parvis in racemis brevissimis axillaribus subsessilibus paucis; leguminibus erectis tetragonis oligospermis, inter semina transverse impressis.

Tabula nostra XXXV. Fig. I.

Cassia sericea Swartz, Fl. Ind. occid. 724. DC. Prodr. II. 493. Vog. Syn. Cass. 25.

Cassia ornithopoides Lam. Dict. I. 466.

Cassia sensitiva Jacq. Collect. II. 362. Ic. Rar. t. 459.

Cassia ciliata Hoffmannsegg Verz. DC. Prodr. II. 493.

Tareroqui v. Tarerequi *Indian. Brasil.*, Mato pasto, Fedégozo *Lusit.*

Fruticosa? v. suffruticosa, 2—4-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pilis fulvis rufisve plus minus sericeis. Foliola 3—5- vulgo 4-juga, obovata obovali-oblonga v. ovali-elliptica, obtusa, molliter mucronulata, ultima basi valde inaequalia 1—1½-pollicaria, inferiora decrescentia magisque aequalia, utrinque imprimis subtus et ad margines fulvo- v. rufo-sericea; glandulae tenues inter inferiora v. inter omnia paria. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae lineares v. setaceae, subpersistentes. Flores parvi in racemis brevissimis axillaribus subsessilibus saepius plures, pedicellis calyce subbrevioribus. Bracteae setaceae. Sepala ovalia, obtusa, membranacea, circa 2 lin. longa. Petala obovata, in unguem brevem contracta, vix 3 lin longa. Antherae 3 majores vix 2 lin. longae, ovato-oblongae, facie interiore concava submarginata, apice parum contractae obtusae oblique biporosae; 4 intermediae paullo minores, filamentis brevioribus; staminodia parva, lamina ovata. Legumina saepius in pedunculo brevi 3—6, breviter pedicellata, recta erectaque conferta, lineari-subtetragona, rufo-villosula, 1—1½ poll. longa, 2 lin. lata, suturis continuis, valvulis inter suturas convexis transverse inter semina impressis. Semina 8—12, longitudinalia, oblique quadrata, iis *C. Torae* similia.

Habitat in interioribus altis siccis campestribus provinciae Bahiensis: Martius; infra Ico provinciae Cearensis frequens: Gardner n. 1570. Crescit etiam in America centrali et in insulis Indiae occidentalis. — Hamadryas et Extrabrasil.

42. CASSIA HYPOLEUCA Mart. Mss. fruticosa, foliolis 4—6-jugis oblongis, supra glabris nitidis, subtus canescenti- v. rufescenti-tomentosis, stipulis setaceis caducissimis; racemis laxis multifloris; legumine subtetragono latiusculo.

Frutex ramulis obtusangulis petiolisque tomento brevi canescentibus rufescentibusve, quoad folia et flores *C. canae* simillimus. Stipulae tamen caducissimae parvae setaceae v. basi leviter dilatatae incrassataeque, ad basin pedicellorum saepe glanduliformes. Sepala interiora suborbicularia, rigidula, margine membranacea, 5 lin. diametro, exteriora ovali-oblonga 2 lin. longa. Legumen breviter stipitatum, tomento brevissimo vestitum, 4 poll. longum, fere 4 lin. latum, marginibus elevatis subtetragonum, valvulis inter margines transverse inter semina depressis. Semina ex forma locellorum verisimiliter longitudinalia, omnia tamen a speciminibus suppetentibus jam delapsa.

Habitat in campis districtus Adamantium, provinciae Minas Geraës: Martius; inter Cavalcante et Conceição prov. Goyaz: Burchell. — Oreas.

43. CASSIA DYSOPHYLLA Benth. fruticosa, undique mollissime sericeo-velutina, foliolis 3—5-jugis oblongis, stipulis lineari-setaceis caducis; racemis laxis subpaniculatis; legumine tereti-tetragono arcuato angusto.

Frutex 2—3-pedalis, ramulis sulcatis obtusangulis petiolis inflorescentiaque mollissime rufo-tomentosis velutinisve. Foliola 3—5-juga, brevissime petiolulata, oblonga, obtusa v. acutiuscula, seta mucronata, basi valde obliqua, 2—3-pollicaria, utrinque molliter sericeo-villosa, supra canescentia, subtus rufescentia densiusque villosa; glandulae oblongae inter omnia v. pleraque juga. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae lineari-setaceae v. persistentes. Racemi ad apices ramorum nunc breves nunc semipedales longioresque, in paniculam terminalem dispositi. Bracteae ovatae, subulato-acuminatae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli pollicares. Sepala lata, obtusissima, sericeo-villosa, interiora 6—8 lin. longa, exteriora breviora. Petala late ovalia v. obovata, extus sericeo-villosa, majora pollicaria ungue fere 3 lin. longo, superiora paullo minora. Staminum inferiorum 2 antheris 6—8 lin. longis incurvis brevirostratis, filamentis 2 lin. longis, tertium paullo minus; 4 intermediorum antherae parum inaequales, 3—4 lin. longae, rectae, filamentis brevissimis; staminodiorum lamina oblonga, marginata. Ovarium sericeo-villosum. Legumen lineare, tereti-tetragonum, arcuatum, tomentellum, 4—6 poll. longum, vix 2 lin. latum.

Habitat in prov. Goyaz, e. gr. in sylvis uliginosis prope Salinas: Weddell; in collibus siccis prope Conceição: Gardner n. 3694.; prope Pillar: Pohl; ad Rio Paranahyba et Tocantins: Burchell. — Oreas.

Varietatem foliolis supra parce pilosulis v. demum glabratis legit Pohl cum forma typica.

44. CASSIA VELUTINA Vogel: fruticosa, undique molliter sericeo-velutina, foliolis 3—4-jugis obovato- v. ovali-oblongis, stipulis late semicordatis reniformibusve persistentibus; racemis laxis subpaniculatis; legumine elongato tenui.

Cassia velutina Vog. Syn. Cass. 24. et in Linnaea XI. 670.

Frutex 3—4-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento denso brevi v. velutino ferrugineis. Foliola 3—4-juga, breviter petiolulata, obovata v. ovali-oblonga, obtusa v. acutiuscula, mucronata, basi valde inaequalia, ultima 1½—2½ poll. longa, inferiora decrescentia basi obtusissima, supra molliter breviterque sericeo-puberula, subtus densius rufo-tomentosa, venis primariis prominulis; glandulae tenues v. stipitatae inter omnia paria. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae late semicordatae v. oblique reniformes, subulato-acuminatae, ½—1-pollicares. Racemi in axillis superioribus laxiflori, nunc foliis breviores nunc semipedales longioresque, ad apices ramorum paniculam formantes, foliis floralibus parvis. Bracteae ovatae, sericeo-villosae, mucronatae, 2 lin. longae, caducissimae. Flores ampli, nutantes, pedicellis ½—1-pollicaribus. Sepala interiora ovali-orbiculata, 6—8 lin. longa, basi tomentosa, caeterum subpetaloidea, exteriora minora. Petala late ovalia, 9—10 lin. longa, sericeo-villosa v. fere glabra, ungue lineam longo. Staminum inferiorum antherae 2 semipollicares, arcuatae, rostro brevi obliquo, filamentis 3 lin. longis, tertium paullo minus filamento brevi; 4 intermediorum antherae rectae 3—4 lin. longae, filamentis brevibus; staminodia minora, lamina subquadrata marginata. Legumen brevissime stipitatum, tomentosum, lineari-arcuatum, semipedale, vix 2 lin. latum, subteres sed nervis 2 longitudinalibus juxta suturam inferiorem angulatum, -valve. Semina longitudinalia, oblique quadrata.

Habitat inter S. Anna dos Mercês et S. Antonio prov. Piauhy, frequens: Gardner n. 2124.; in saxosis Morro d'Ernesto prope Cuiabá: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 220.). — Oreas, Hamadryas.

45. CASSIA CANA Nees et Mart. fruticosa, foliolis 4—6-jugis oblique oblongis, supra glabratis nitidis, subtus tomentosis, stipulis reniformibus aristatis persistentibus; racemis laxis; legumine lineari plano.

Cassia cana Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XII. 34. DC. Prodr. II. 496. Vog. Syn. Cass. 22.

Frutex ramulis petiolisque molliter et breve rufo-tomentosis. Foliola 4—6-juga, sessilia, oblonga, obtusa v. acuta, basi valde inaequilatera, semicordata, maxima 1½—2 poll. longa, pleraque tamen breviora, adulta coriacea, supra glabra nitida avenia, subtus dense canescenti- v. rufescenti-tomentosa venis primariis prominulis; glandulae inter omnia paria oblongae, stipitatae. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae oblique reniformes, subulato-acuminatae, 3—5 lin. longae. Racemi in summis axillis nunc folio 2—3-plo longiores multiflori, nunc breves pauciflori. Bracteae parvae subulatae, inferiores basi dilatatae, caducae. Pedicelli pollicares v. paullo longiores. Sepala petaloidea, lata, glabra v. pilis paucis sericea, 4—5 lin. longa v. exteriora paullo minor. Antherae duae 4—5 lin. longae filamentis longis, tertia infima paullo minore, 4 intermediae breviores filamentis abbreviatis, rostro omnium tenui; staminodiorum laminae obcordatae lineam longae, filamentis brevibus. Legumina in speciminibus suppetentibus adhuc immatura, tomentosa v. glabrata, 3—5 poll. longa, vix 2 lin. lata, recta v. arcuata, marginibus incrassatis. Semina longitudinalia.

Habitat in campis altis prov. Minas Geraës et Bahia: Martius; in Serra d'Açuruá et in Sertâo do Rio S. Francisco prov. Bahia: Blanchet n. 2845. et 2895.; ad Barra de S. Matheos prov. Espiritu Santo: Princ. Neuwied. — Vaga.

46.? CASSIA LONGIGLANDULOSA Benth. fruticosa? ramis fusco-pilosissimis, foliolis 6—10-jugis oblongis v. ovato-lanceolatis supra glabris nitidis subtus pilosulis, stipulis falcatis acuminatis reflexis persistentibus; racemis in summis axillis paniculatis.

Ramuli crassi petiolique tomento nigro-fusco pilisque longis tenuibus patentibus vestiti. Foliola 6—10-juga, petiolulata, oblique oblonga v. ovato-lanceolata, saepius mucronato-acuta, basi rotundata v. subcordata parum inaequalia, 1—2-pollicaria, membranacea (v. demum coriacea?), siccitate nigricantia, supra nitidula glabra v. pilis paucis conspersa, subtus pennivenia et ad venas pilosula v. glabra, marginibus ciliatis; glandulae inter omnia paria longae acutae. Petiolus communis 3—5-pollicaris. Stipulae falcatae acuminatae 3—5 lin. longae, crassae, reflexae. Racemi in summis axillis paniculam foliatam efficientes, rhachibus pedicellisque fusco-tomentellis. Bracteae lanceolatae, setaceo-acuminatae, persistentes. Pedicelli 6—9 lin. longi. Sepala obtusissima, lata, valde inaequalia, majora circa 5 lin. longa. Petala majora late ovata, pollicaria, ungue 2—3 lin. longo. Filamenta omnia brevia; antherae 3 inferiores acute rostratae, fere 6 lin. longae; 4 intermediae vix rostratae, duae 5 lin., duae 4 lin. longae. Staminodia 2—3 parva, laminis acutiusculis parum dilatatis. Ovarium rufo-velutinum. Fructus haud suppetit.

Habitat in sylvis secus fluv. Amazonum: Martius. — Najas.

Species ab omnibus mihi notis distinctissima, sed legumine ignoto ocus in systemate dubius.

47. CASSIA APPENDICULATA Vogel: fruticosa, foliolis 3—4-jugis obovatis obtusis retusisve, supra glabris nitidis, subtus pubescentibus, stipulis reniformibus subulato-acuminatis persistentibus; racemis in summis axillis laxis paucifloris; legumine elongato tenui.

Tabula nostra XXXVI.

Cassia appendiculata Vog. Syn. Cass. 24. et in Linnuea XI. 670.
Cassia australis Vell. Fl. Flum. 166. Ic. IV. t. 65., non Sims.

Frutex 7—10-pedalis, ramulis obtusangulis petiolis inflorescentiaque tomento nunc minuto nunc densiore ferrugineis. Foliola 3—4-juga, breviter petiolulata, obovata v. obovali-oblonga, obtusissima v. retusa saepeque mucronulata, basi obtusa inaequalia v. inferiora subaequalia, majora 2—3-pollicaria, inferiora decrescentia, tenuiter coriacea, supra glabra nitida demum venulosa, subtus pube nunc minuta raraque nunc densiore ferruginea; glandulae ovoideae v. oblongae inter omnia paria. Stipulae reniformes, subulato-acuminatae, patentes, persistentes, semipollicem saepe excedentes. Racemi in summis axillis foliis saepius breviores, flores ferentes paucos amplos; summorum folia floralia ad stipulas bracteas simulantes saepe reducta. Bracteae verae subulatae, parvae, caducae. Sepala interiora orbiculata v. late ovata, margine colorata, 6—8 lin. longa, exteriora dimidio breviora. Petala glabra v. extus parce sericeo-pilosa, maxima pollicaria in unguem 1 lin. longum contracta, superiora paullo minora. Stamina 3 majora antheris incurvis 6 lin. longis, rostris brevissimis obliquis, filamentis 3 lin. longis; 4 intermedia antheris rectis 3—4 lin. longis, filamentis brevibus; staminodiorum laminae ovatae marginatae. Ovarium rufo-sericeum. Legumen subsessile, rectum v. arcuatum, glabrum, margine et mediis valvis carinatis oblique tetragonum, coriaceum, sutura superiore dehiscens, 6—10 poll. longum, vix 3 lin. latum. Semina longitudinalia.

Habitat in silvis provinciae Rio de Janeiro, e. gr. Serra d'Estrella, Sapativa etc. sat frequens: Sello, Pohl, Luschnath, Lund aliique; ad Rio Doce: Princ. Neuwied. — Dryas.

48. CASSIA CORIFOLIA Benth. fruticosa glaberrima glaucescens, foliolis bijugis late ovatis obtusissimis rigide coriaceis venosis, stipulis maximis oblique reniformibus; racemis laxis paniculatis, floribus amplis.

Frutex elatus, glaberrimus, glaucescens, ramulis teretibus laevibus. Foliola bijuga, brevissime petiolulata, late ovata, obtusissima saepeque emarginata, basi parum inaequalia, rigide coriacea, venosissima, paris ultimi 2—3 poll. longa, inferiora minora; glandula crassa inter inferiora. Petiolus communis 2—3 poll. longus. Stipulae maximae, oblique reniformes, rigide coriaceae, venosissimae, 1—2 poll. diam. Flores maximi, in paniculam latam terminalem dispositi, racemis 3—6-pollicaribus. Bracteas caducissimas non vidi. Pedicelli $^1/_2$—1-pollicares. Sepala glabra, colorata, interiora obovato-orbicularia, $^3/_4$ poll. longa, exteriora multo minora. Petala lata, inferiora ultrapollicaria. Stamina 2 majora antheris 5 lin. longis brevissime incurvo-rostratis, filamentis 6 lin. longis, tertium infimum dimidio minus; 4 intermedia antheris 2 lin., filamentis 1 lin. longis; staminodiorum laminae orbiculato-subreniformes. Ovarium glabrum.

Legumina hujus speciei sequentisque adhuc ignota, sed ex habitu floribusque potius *Prosospermis* quam *Chamaesennis* affines videntur.

Habitat inter Corral et Trahiras prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

49. CASSIA GARDNERI Benth. fruticosa glaberrima glaucescens, foliolis bijugis obovatis orbiculatisve rigide coriaceis, stipulis minutis nullisve; floribus amplis breviter paniculatis.

Frutex pluripedalis, glaberrimus, glaucescens, siccitate saepius nigrescens. Foliola bijuga, breviter petiolulata, obovata v. suborbicularia, obtusissima, basi inaequalia, paris ultimi saepius pollicaria, inferiora breviora minusque inaequalia, rigide coriacea, margine nerviformi circumdata, venis primariis tenuibus subparallelis; glandula crassiuscula inter inferiora. Petioli communes graciles, 1—1$^1/_2$ poll. longi. Stipulae minutae, setaceae, caducissimae v. nullae. Racemi breves, 2—4-flori, in paniculam brevem terminalem subcorymbosam conferti, uti flores glaberrimi, foliis floralibus plerisque ad petiolum apice glanduliferum reductis. Bracteae minutae caducissimae. Pedicelli semipollicares. Sepala lata, obtusissima, interiora semipollicaria, extimum vix 3 lin. longum. Petala obovata $^3/_4$ poll. longa v. maxima fere pollicaria. Stamina 3 maxima antheris incurvis 5 lin. longis, rostris tenuibus 1 lin. longis, filamentis 3—4 lin.; 4 intermedia antheris rectis 3 lin. longis brevissime rostratis, filamentis 1 lin.; staminodia parva, lamina v. anthera abortiva ovata crassiuscula. Ovarium glaberrimum. Legumen ignotum.

Habitat in Serra d'Açuruá prov. Bahia: Blanchet n. 2890.; prope Oeiras prov. Piauhy, rarior: Gardner n. 2123. — Hamadryas.

Sectio V. CHAMAESENNA DC.

Folia interglandulosa v. eglandulosa. Antherae perfectae 6 v. 7, oblongae v. lineares, crassae, truncatae v. rostratae, apice biporosae; staminodia 3, laminis complanatis. Legumen compressum, rectum v. arcuatum, planum v. medio ad semina elevato-cristatum, rarius longitudinaliter alatum v. utrinque convexum, ad suturam utramque dehiscens v. rarius indehiscens. Semina transversa v. obliqua, valvulis parallele compressa, v. rarius valde approximata et vix compressa teretiuscula, v. valvulis contrarie (septis parallele) subcompressa.

Series 1. Interglandulosae.

Glandulae inter foliola paris infimi v. parium plurium. Legumen nunc planum marginatum, nunc biconvexum.

Series quoad folia et flores *Chamaefistulis Corymbosis* analoga.

50. CASSIA LEIOPHYLLA Vog. foliolis 2—3-jugis obovatis v. ovali-oblongis obtusis mucronulatis, glandula oblonga inter inferiora; pedunculis in axillis superioribus brevibus 1—2-floris,

summis paniculam racemiformem conficientibus, sepalis amplis; legumine lineari elongato arcuato marginato.

Cassia leiophylla Vog. Syn. Cass. 25. et in Linnaea XI. 672.

Frutex 4—6-pedalis, in forma typica glaber v. leviter pubescens. **Foliola** 2—3-juga, obovata ovalia v. obovali-oblonga, obtusa, basi inaequalia, 1—2-pollicaria v. inferiora breviora subaequaliaque, submembranacea, venis primariis subtus prominulis, glandula oblonga v. tenui inter inferiora. **Stipulae** lineari-falcatae, nunc semipollicares persistentesque, nunc minores deciduae. **Petiolus** 1—2-pollicaris. **Flores** majusculi, pedunculis in axillis superioribus 1—2-floris, summis paniculam brevem racemiformem formantibus. **Bracteae** parvae, angustae, saepius caducae. **Pedicelli** demum pollicares. **Sepala** membranacea, virentia v. subcolorata, majora saepe semipollicaria v. paullo majora. **Petala** majora fere pollicaria. **Antherae** 3 majores 4—5 lin. longae, rostris cylindricis apice subdilatatis saepe 1 lin. longis, filamentis longiusculis; 4 intermediae 3—4 lin. longae, filamentis abbreviatis, rostris brevissimis; **staminodia** parva, lamina ovata v. suborbiculata. **Legumen** vix stipitatum, lineare, arcuatum, 3—5 poll. longum, 2 lin. latum, compressum, bivalve. **Semina** crassa, obliqua, valvis parallele compressa v. in parte inferiore leguminis magis conferta et valvulis contrarie subcompressa.

Habitat in Brasilia australi, locis accuratius haud indicatis: Sello, A. St. Hilaire.

Species hinc *C. mucroniferae,* illinc *C. biflorae* affinis. Legumen inter illa sectionum *Prosospermi* et *Chamaesennae* subintermedium videtur. Varietas undique molliter pubescens occurrit in Peruvia, minor in America centrali.

51. CASSIA BIFLORA Linn. foliolis 4—10-jugis obovali-oblongis oblongisve obtusis glabris v. subtus ramulis inflorescentiaque pubescenti-hirtis, glandula inter par infimum; pedunculis solitariis geminisve saepius bifloris; legumine plano marginato angusto.

Cassia biflora Linn. Spec. Pl. 540.

Var. **rostrata**, glandula compressa latiuscula.

Cassia rostrata Mart. ex Voigt in Syll. Pl. Nov. Soc. Ratisb. II. 55. et in Verhandl. Preuss. Gartenb.-Gesellsch. III. Vog. Syn. Cass. 28.

Varietas quae sola in Brasilia invenitur est **frutex** pluripedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pubescenti-hirtis v. interdum patenter pilosis. **Foliola** 4—10-juga, breviter petiolulata, obovali-oblonga v. oblonga, obtusa saepeque mucronulata, paris ultimi basi inaequalia pollicaria v. paullo longiora, inferiora saepe decrescentia minusque inaequalia, glabra v. subtus parce puberula; glandula inter par infimum in varietate Brasiliensi crassa v. compresso-dilatata, erecta v. subadnata. **Petiolus** tenuis 2—3-pollicaris. **Stipulae** setaceae, caducae. **Pedunculi** in axillis superioribus 2-flori rarius 3-flori, graciles, ½—¾ poll. longi, pedicellis pedunculo subaequilongis. **Bracteae** minutae. **Flores** ampli. **Sepala** glabra v. parce puberula, intima circa 3 lin. longa, exteriora minora. **Petala** majora fere pollicaria, extus parce puberula, superiora minora. **Antherae** staminum 3 inferiorum 3—4 lin. longae, incurvae, tenuiter rostratae, filamentis longiusculis, 4 intermediorum breviores rectae erostres filamentis brevibus; **staminodia** in laminam obovatam v. orbiculatam dilatata. **Ovarium** tomentosum. **Legumen** planum, marginatum, 3—6 poll. longum, 2—3 lin. latum, valvulis membranaceis.

Habitat in Serra Jacobina, prov. Bahia: Blanchet n. 1559.; in silvis Catingas prov. Bahia, in campis deserti Minas Novas versus Contendas et versus fluvium S. Francisco: Martius; prope Formigas prov. Minas Geraës: Gardner n. 4532.; ad Rio Abaite ejusdem prov.: Pohl; adest etiam in collectione Hilariana; prope Rio de Janeiro: Schüch. — Forma typica, glandula inter par infimum v. rarius inter paria 2—3 infima tenui, caeterum quoad numerum foliolorum, pubem v. magnitudinem florum valde variabilis, late diffusa est per Americam centralem, Columbiam et Indiam occidentalem, at nondum inter fines Brasilienses nisi culta reperta. Caeterum etiam in America centrali glandula interdum observatur incrassata v. difformis v. petiolo subadnata.

Obs. I. Specimen unicum adest in coll. Martiana ut videtur hujus speciei, glandula ut in caeteris Brasilianis dilatata, caule autem pilis longissimis patentibus hirto; inter specimina Hilariana nonnulla pube subglandulosa observantur.

Obs. II. *Echirospermum* Allemão ex Saldanha da Gama Config. e Descr. Madeiras Rio de Jan. 39. cum ic., genus ex arboribus pluribus diversis confectum est, quarum altera est forte *Cassiae biflorae* varietas, fructus tamen cum folio *Caesalpiniae* cujusdam, flores fig. 4. 5 et 6 omnino alieni.

52. CASSIA RIEDELII Benth. foliolis 10—12-jugis oblongis obtusis acutiusculis subglabris, glandula tenui inter omnia paria; pedunculis axillaribus apice 2—4-floris puberulis.

Cassia Riedelii Benth. in Herb. Acad. Petrop.

Ramuli graciles angulati, praesertim ad angulos pilis brevibus appressis puberuli. **Foliola** 10—12-juga oblonga obtusa minuteque mucronata v. acutiuscula, basi parum inaequalia, margine saepius incurva, paris ultimi 9—11 lin. longa, inferiora decrescentia, crassiuscula, uninervia, glabra v. rarius subtus ad costam parce puberula; glandula tenuis acuta inter omnia paria. **Petiolus** communis angulatus v. interdum fere alatus, 2—3-pollicaris. **Stipulae** lineari-setaceae, incurvae, persistentes, 2—3 lin. longae. **Pedunculi** axillares, solitarii, apice 2—4-flori. **Bracteae** ovatae, lineam longae, persistentes. **Pedicelli** semipollicares, puberuli. **Flores** magnitudine *C. biflorae.* **Sepala** obovata v. orbiculata, obtusa, 2—2½ lin. longa, glabra v. exteriora pilis paucis minutis conspersa. **Petala** obovata, breviter unguiculata. **Antherae** parum inaequales, 2—3 inferiores tamen filamentis longioribus eminentes. **Ovarium** pilis raris puberulum. Legumen non visum.

Plantam olim ad specimen ab Acad. Imp. Petrop. communicatum descripsi nec tamen nuperius cum affinibus comparavi.

Habitat in Serra da Chapada, prov. Minas Geraës: Riedel. — Oreas.

→ 53. CASSIA TRACHYPUS Mart. Mss. foliolis 8—12-jugis oblongis obtusissimis glabris subtus pallidis subalbidisve, glandula tenui inter omnia v. pleraque paria; racemis axillaribus laxe paucifloris viscido-puberulis; legumine latiusculo plano.

Frutex ramulis foliolis inflorescentiaque pilis brevibus glanduloso-viscidis pubescentibus. **Foliola** 8—12-juga, petiolulata, oblonga, obtusissima, minute mucronulata, basi valde inaequalia, ultima 1—1½-pollicaria, inferiora decrescentia et basi minus inaequalia, rigide membranacea, glabra, supra venosa, subtus pallida v. fere albida; glandula tenuis inter omnia v. pleraque paria. **Petiolus** communis tenuis, 2—4-pollicaris. **Stipulae** setaceae, caducissimae. **Racemi** in axillis superioribus laxe pauciflori, folia subaequantes. **Pedicelli** ¾—1 poll. longi. **Bracteae** parvae, concavae, caducissimae. **Sepala** obtusa, membranacea, interiora 5—6 lin. longa obovata, exteriora multo minora. **Petala** longiuscule unguiculata, lamina inferiorum ultrapollicari oblique ovali-oblonga, superiora recta, breviora, ungue usque ad 3 lin. longo. **Antherae** staminum 3 inferiorum incurvae, 4 lin. longae, rostro tenui 1—1½ lin. longo, filamentis 2 lin.; intermediae paullo breviores, rostro abbreviato, filamentis brevibus. **Ovarium** glabrum. **Legumen** circa 3 poll. longum, semipollicem latum, planissimum v. medio ad semina leviter torulosum, transverse lineatum. **Semina** crebra, transversa, angusta, subtetragona.

Habitat in silvis humidis prope Crato prov. Ceará: Gardner n. 1575.; in collibus circa Oeiras prov. Piauhy frequens: Gardner n. 2119.; in sepibus silvarumque marginibus prov. Minas Geraës: Martius; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Patricio da Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1072.). — Oreas, Hamadryas.

54. CASSIA AÇURUENSIS Benth. foliolis 10—20-jugis oblongis obtusis subtus pubescentibus, glandula tenui inter pleraque paria; racemis laxe paucifloris subcorymboso-paniculatis viscido-pubescentibus.

Frutex v. arbor ramulis petiolis inflorescentiaque pilis brevibus glanduloso-viscosis hirsutis. Foliola 10—20-juga, petiolulata, oblonga, obtusa, saepius minute mucronulata, basi parum inaequalia, 4—8 lin. longa, pilis adpressis in pagina superiore conspersa, subtus densius vestita; glandula tenuis inter plurima ex inferioribus paribus v. fere ad omnia. Petiolus communis tenuis, 2—4-pollicaris. Stipulae setaceae, caducae v. persistentes. Racemi pedunculati, laxe pauciflori, in paniculam terminalem brevem subcorymbosam dispositi. Pedicelli 9—12 lin. longi. Bracteas caducas non vidi. Sepala glabriuscula subcolorata, interiora obtusissima 3—4 lin. longa, exteriora minora. Petala inferiora lata, obliqua, fere pollicaria, superiora minora at longius unguiculata. Antherae staminum 3 inferiorum 3 lin. longae, rostro tenui $1\frac{1}{2}$ lin. longo, filamentis 3—4 lin.; 4 intermediae paullo breviores, rostris filamentisque abbreviatis; staminodia parva, apice cuneata v. in laminam leviter dilatata. Ovarium pilosum. Legumen non vidi.

Habitat in silvis Capoeiras deserti s. d. Sertão do Rio S. Francisco in Serra Açuruá: Blanchet n. 2851. — Hamadryas.

55. CASSIA MULTIJUGA Rich. foliolis 18—40-jugis lineari-oblongis obtusis, subtus glaucis glabris pubescentibusve, glandula tenui inter par infimum; racemis laxiusculis in paniculam amplam terminalem dispositis; legumine plano latiusculo.

Tabula nostra XXXVII.

Cassia multijuga Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 108. DC. Prodr. II. 507. Vog. Syn. Cass. 71.

Cassia calliantha G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 169. DC. Prodr. II. 497. Vog. Syn. Cass. 31.

Cassia Richardiana Kunth, Mim. 139. t. 42. DC. Prodr. II. 493. Vog. Syn. Cass. 37.

Cassia Selloi G. Don, Gen. Syst. II. 42. Vog. Syn. Cass. 38.

Cassia fulgens Wall. Cat. Herb. Ind. n. 5310.

Cassia magnifica Mart. Herb. Fl. Bras. 106. n. 141.

Cassia semifalcata Vell. Fl. Flum. 167. Ic. IV. t. 68.? (descriptio vix cum icone quadrat).

Cassia ampliflora Steud. in Flora Ratisbon. 1843. p. 760.

Arbor 20—30-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque in formis typicis minute tomentoso-pubescentibus glabratisve, in varietatibus nonnullis plus minus fulvo-tomentosis v. subvelutinis. Foliola 18—40-juga, breviter petiolulata, lineari-oblonga, obtusa, mucronulata, basi inaequalia v. subaequalia, pleraque $\frac{3}{4}$—1 poll. longa v. inferiora decrescentia, membranacea, opaca, subtus glauca, utrinque glabra v. supra pilis minutis conspersa subtusque adpresse pilosa; glandula tenuis inter par infimum. Stipulae setaceae deciduae, v. rarius ad basin foliorum superiorum breviter foliaceae basi reniformi-dilatatae persistentesque, praesertim in inflorescentia ad basin racemorum ubi folio ipso aboriente bracteas simulant. Racemi laxiusculi, in paniculam terminalem amplam pyramidatam dispositi. Bracteae verae parvae ovatae, caducissimae. Pedicelli semipollicares, rarius demum pollicares. Sepala colorata, obtusa, interiora vix 3 lin. longa, exteriora minora. Petala saepius valde inaequalia, inferiora late falcato-ovalia, 9—10 lin. longa, uno maximo, extus ad costas puberula, superiora minora longius unguiculata. Antherae staminum 3 inferiorum incurvae, $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ lin. longae, tenuiter rostratae, filamentis 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longis; 4 intermediae 2—3 lin. longae, rectiusculae, rostro biporoso vix prominulo, filamentis abbreviatis; staminodia 3 parva, in laminam obovatam parum dilatata. Ovarium glabrum v. rarius minute puberulum. Legumen rectum, planum, marginatum, 4—8 poll. longum, 6—9 lin. latum.

Var. β. Lindleyana, ramulis petiolis inflorescentiaque molliter fulvo-tomentosis.

Cassia Lindleyana Gardn. in Hook. Lond. Journ. II. 341.

Habitat in silvis totius fere Brasiliae, e. gr. provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraës, S. Paulo, Goyaz, Bahia, Para et Alto Amazonas, frequens: Martius, Gardner n. 366. 4531., Spruce n. 2125., Vauthier n. 143., Mart. Hb. Fl. Bras. n. 431. aliique perplurimi. Species pulcherrima per Americam calidiorem late diffusa a Tucuman (Tweedie) usque ad Guianam, Columbiam et Americam centralem. — Var. β. in montibus Orgâos: Gardner n. 367.; in prov. Minas Geraës: Regnell I. n. 66. 67., et in prov. Goyaz: Pohl aliique. — Vaga et Extrabras.

Variat etiam foliolis paucioribus (Goyaz: Pohl), glabrata foliolisque fere sesquipollicaribus (Ins. Santae Catharinae: Fritz Müller).

56. CASSIA VERRUCOSA Vog. foliolis 30—60-jugis parvis linearibus subglabris, glandula tenui inter par infimum; racemis laxiusculis in paniculam terminalem dispositis; legumine plano latiusculo.

Cassia verrucosa Vog. Syn. Cass. 38. et in Linnaea XI. 682.
Mureci amarello *Brasil., ex Peckolt.*

Frutex v. arbor, *C. multijugae* quam maxime affinis et forte varietas. Differt foliolis numerosioribus angustioribus 3—6 lin. longis. Flores quoque paullo minores videntur, sed etiam in *C. multijuga* typica magnitudine variant.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, e. gr. ad Canta Gallo: Sello, Peckolt; in prov. S. Paulo: A. de St. Hilaire; prope Bahia: Blanchet n. 1597. — Dryas.

57. CASSIA RENIFORMIS G. Don: pubescens, foliolis 3—4-jugis ovatis v. elliptico-oblongis acuminatis, glandula ovoidea v. oblonga inter omnia paria, stipulis foliaceis subreniformibus persistentibus; racemis in paniculam terminalem dispositis; legumine latiusculo plano.

Cassia reniformis G. Don, Gen. Syst. II. 440. Vog. Syn. Cass. 25. et in Linnaea XI. 673.

Frutex 6—10-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-tomentosis v. velutino-pubescentibus. Foliola 3—4-juga, breviter petiolulata, ovata v. elliptico-oblonga, acuminata, basi parum obliqua, paris ultimi 2—3 poll. longa, inferiora saepe minora, subcoriacea, supra nitida glabra v. pube conspersa, subtus nunc dense pubescentia nunc ad venas tantum pilosula; glandula ovoidea v. oblonga inter omnia paria. Petiolus communis 2—4-pollicaris. Stipulae foliaceae, oblique semicordatae v. subreniformes, acutae, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi pedunculati, in paniculam terminalem subcorymbosam dispositi. Bracteae ovatae, mucronatae, caducissimae. Pedicelli pollicares longioresque. Flores ampli, aurei. Sepala colorata, basi extus minute puberula, interiora late ovata semipollicaria, exteriora minora. Petala late obovalia in unguem contracta, $\frac{3}{4}$-pollicaria. Antherae brevissime rostratae, 3 staminum majorum 5—6 lin. longae, incurvae, filamentis complanatis 3 lin. longis; 4 intermediae rectiusculae 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longae, filamentis brevibus; staminodiorum lamina ovata v. oblonga. Legumen planum, rectum v. arcuatum, crassiusculum, marginatum, 4—8 poll. longum, 6—7 lin. latum.

Habitat ad rivulos et ad ripas fluminum provinciae Minas Geraës, et in silvis prov. Bahiae: Sello, Vauthier n. 135., Claussen n. 509., Ackermann, Riedel (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 716.), Martius aliique. — Dryas, Oreas.

Series 2. Floridae.

Folia eglandulosa. Racemi in summis axillis ad apices ramorum paniculati, ante anthesin haud strobilacei. Legumen planum marginatum.

Series quoad folia floresque *Chamaefistulis Excelsis* analoga.

58. CASSIA SAPINDIFOLIA Vogel: foliolis 2—6-jugis amplis ovali-oblongis v. ovatis glabris, petiolo eglanduloso; racemis ample paniculatis; legumine elongato plano marginato.

Cassia sapindifolia Vog. Syn. Cass. 34. et in Linnaea XI. 677.

ARBOR parva v. FRUTEX elatus (interdum scandens, ex LUSCHNATH), partibus novellis inflorescentiaque tomento minuto subferrugineis, caeterum glabra, ramulis angulato-striatis. FOLIOLA 2—6-juga, saepius 4-juga, longiuscule petiolulata, ovata v. ovali-oblonga, obtusa v. breviter acuminata, basi rotundata subaequalia, 3—4 poll. longa v. foliorum superiorum paullo minora, membranacea, pennivenia et reticulato-venulosa, utrinque glabra. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris, supra late canaliculatus, eglandulosus, seta longa terminatus. STIPULAE lineari-setaceae, caducae. RACEMI pedunculati, in paniculam terminalem pyramidatam saepe pedalem dispositi. BRACTEAE setaceae, longe ante anthesin deciduae. SEPALA glabra v. minute puberula, subcolorata, obtusa, interiora late ovali-oblonga, 5 v. fere 6 lin. longa, exteriora minora. PETALA obovata in unguem 1—2 lin. longum contracta, glabra, majora 9—10 lin. longa. STAMINUM 3 inferiorum antherae incurvae, fere 4 lin. longae, filamentis complanatis 3 lin. longis; antherae 4 intermediae rectae 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longae, filamentis brevibus, omnes oblique rostratae; STAMINODIA parva, lamina v. anthera cassa oblonga lineam longa. LEGUMEN breviter stipitatum, glabrum, planum, marginatum, 8—10 poll. longum, 6—9 lin. latum. SEMINA oblonga, transversa, valvulis parallele compressa.

Habitat in provincia Bahiensi: Sello; e. gr. ad Ilheos: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1340.); in silvis ad fluvium Itahypé et ad Almada ejusdem prov.: Martius. — Dryas.

59. CASSIA SYLVESTRIS VELL. foliolis 7—8-jugis ovato-oblongis v. lanceolatis basi subcordatis subtus ferrugineo- v. sordide tomentosis, petiolo eglanduloso; racemis ample paniculatis; legumine elongato plano marginato.

Tabula nostra XXXVIII.

Cassia sylvestris Vell. Fl. Flum. 169. Ic. IV. t. 78. Vog. Syn. Cass. 36. et in Linnaea XI. 679.

FRUTEX elatior v. ARBOR parva, RAMIS erectis v. propendentibus, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo- v. sordide tomentosis. FOLIOLA pleraque 7—8-juga, petiolulata, ovata ovali-oblonga v. late lanceolata, nunc obtusa v. breviter obtuseque acuminata nunc acutiuscula, basi parum inaequalia rotundata saepiusque cordata, 2—3 rarius 4 poll. longa, rigidule membranacea, supra minute puberula demum nitidula, subtus ferrugineo- v. sordide tomentosa, venis primariis retique venularum prominulis. PETIOLUS communis 4—8-pollicaris, eglandulosus. Stipulas non vidi. RACEMI pedunculati, corymbulosi, in paniculam terminalem pyramidatam saepe pedalem dispositi. BRACTEAE parvae, ovatae, acuminatae, longe ante anthesin deciduae. PEDICELLI pollicares. SEPALA glabra v. exteriora minora minute puberula, interiora lata obtusa subcolorata 4—5 lin. longa. PETALA aurea, unguibus rubris, majora quae vidi vix 9 lin. longa, summum cuneato-obovatum, lateralia obliqua obcordata, inferiora majora latiora inter se inaequalia. ANTHERAE obtusae, oblique rostratae, staminum 3 inferiorum arcuatae, 4 lin. longae, filamentis complanatis 3 lin. longis, 4 intermediae rectae vix 3 lin. longae filamentis brevibus; STAMINODIA parva laminis seu antheris cassis oblongo-linearibus 1 lin. longis. OVARIUM tomentosum. LEGUMEN rectiusculum, planum, glabrum, marginatum, transverse venosum, usque ad 10 poll. longum, perfecte maturum 9—10 lin. latum, in pluribus tamen speciminibus vix 6 lin. latum.

Variat foliolis omnibus obtusis v. omnibus acutis, v. plerisque obtusiusculis.

Habitat in campis montanis provinciarum Rio de Janeiro: Vellozo, Schüch, Weir; Minas Geraës: Martius, Pohl, A. de St. Hilaire, Riedel, Claussen, Weddell, Regnell III. n. 483. aliique; Goyaz: Gardner n. 3692., Pohl, Burchell; Mato Grosso: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1073.). Crescit etiam in Bolivia orientali: D'Orbigny n. 536. — Dryas, Oreas.

60. CASSIA RACEMOSA MILL. foliolis 8—10-jugis oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis basi rotundatis, glabris v. subtus minute puberulis, petiolo eglanduloso; racemis ample paniculatis; legumine plano marginato.

Cassia racemosa Mill. Dict. ed. 8. n. 19. Vog. in Linnaea XV. 70.
Cassia lucens Vog. Syn. Cass. 46. et in Linnaea XI. 687.
Cassia Trinitatis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 77., non Reichb.

ARBOR 30-pedalis, *C. sylvestri* valde affinis, RAMULIS angulato-costatis petiolis inflorescentiaque tomento minuto sordidis v. demum glabrescentibus. FOLIOLA 8—10-juga, longiuscule petiolulata, oblongo- v. ovato-lanceolata, acuta acuminata v. rarius obtusiuscula, basi rotundata, membranaceo-coriacea, supra nitidula, glabra v. subtus ad venas minute puberula. PETIOLUS communis 8—12-pollicaris, eglandulosus. INFLORESCENTIA et FLORES omnino *C. sylvestris.* LEGUMEN planum, tenue, glabrum, marginatum, usque ad 6—8 poll. longum, $\frac{3}{4}$—1 poll. latum, saepe tamen brevius evadit.

Habitat in Brasilia boreali, ad ripas fl. Rio Negro et Amazonum: Riedel, Herb. Mus. Par., Spruce n. 908. (sub nomine C. Trinitatis *distributa); in camporum marginibus prov. Minas Geraës: Martius, A. de St. Hilaire. Crescit etiam in Guiana anglica, Columbia et Peruvia* (C. floribunda *Pl. Lechler n. 2507., non Cav.).*

Varietatem foliolis obtusioribus, basi ut in *C. sylvestri* subcordatis, glabris tamen angustisque, legit Pohl in Brasilia interiore.

OBS. *Cassia siamea* Lam. Dict. I. 648. (= *C. florida* Vahl, Symb. III. 57.), species Asiatica praecedentibus affinis, foliolis oblongis obtusis magis coriaceis, leguminis valvulis angustioribus coriaceis distincta, occurrit etiam in collectionibus nonnullis Brasilianis, verisimiliter in hortis Rio de Janeiro culta.

Series 3. Pictae.

Folia eglandulosa. Racemi in axillis superioribus v. folio gemmaque summis haud evolutis spurie terminales, ante anthesin bracteis membranaceis imbricatis strobilacei, mox elongandi, bracteis deciduis. Petala venis intensius coloratis picta. Legumen saepius latiusculum, valvulis tenuibus planissimis v. medio ad semina turgidulis v. longitudinaliter alatis. Semina interdum approximata, minus compressa quam in seriebus praecedentibus, v. interdum valvulis contrarie subcompressa.

61. CASSIA ALATA LINN. foliolis 6—14-jugis amplis obovatis v. oblongis obtusissimis; bracteis amplis; leguminis valvulis medio londitudinaliter alatis.

Cassia alata Linn. Spec. Pl. 541. DC. Prodr. II. 492. Vog. Syn. Cass. 21.
Cassia bracteata Linn. f. Suppl. 232. DC. l. c.

FRUTEX robustus, 4—6-pedalis, glaber v. partibus novellis inflorescentiaque vix minute tomentellis, ramulis crassis. FOLIOLA 6—14-juga, vulgo 7—8-juga, sessilia v. brevissime petiolulata, obovalia v. ovali-oblonga, obtusissima v. retusa, basi inaequilatera, ultima 3—5 poll. longa, inferiora decrescentia, membranacea, pennivenia, glabra. PETIOLUS communis crassiusculus, eglandulosus, saepe ultrapedalis. STIPULAE e basi oblique dilatata acutae v. setaceo-acuminatae, reflexo-patentes v. erectae, saepius foliaceae, nunc vix 2—3 lin. longae, nunc lanceolatae semipollicares. RACEMI in axillis superioribus v. ad apices ramorum primum dense imbricati strobilacei, per anthesin elongandi, demum ultrapedales. BRACTEAE amplae, membranaceae, ovatae, alabastra includentes, $\frac{3}{4}$—1-pollicares, sub anthesi deciduae. PEDICELLI 2—3 lin. longi. SEPALA parum inaequalia, obovali-oblonga, tenuiter membranacea, obtusa, semipollice paullo longiora. PETALA obovata, insigniter venosa, caeterum pallide flava, 7—9 lin. longa, unguibus 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longis. STAMINUM inferiorum 2 antherae crassissimae incurvae basi mucronato-bilobae, apice brevissime rostratae, 4—5 lin. longae, filamentis 1—$1\frac{1}{2}$ lin., infimum semiabortivum filamento

2 lin. longo, anthera parva oblonga; antherae 4 intermediae rectae, 1½ v. vix 2 lin. longae, breviter obtuse rostratae, filamentis abbreviatis; staminodia 3, filamentis 1 lin. longis, antheris cassis oblongis revolutis. Ovarium glabrum. Legumen rectiusculum glabrum, 4—6 poll. longum, semipollicem latum, marginibus tenuiter nerviformibus, valvulis intus subplanis, extus tamen medio anguste turgidis et in alam longitudinalem latiusculam expansis, legumine ante dehiscentiam ob margines alasque subaequilatas quasi 4-alato, intus inter semina more affinium transverse septato. Semina in locellis angustis transversis pressione subtetragona, v. septulis parallele subcompressa. Cotyledones ut in *Prosospermis* plus minus sigmoideo-plicatae v. obliquae.

Habitat in ruderatis provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraës, Goyaz et Bahia: Martius, Burchell, Regnell III. n. 476. Species inter Tropicos Americae, Asiae et Africae late diffusa.

62. CASSIA RETICULATA Willd. foliolis 9—12-jugis oblongis v. obovali-oblongis subtus v. utrinque molliter pubescentibus, stipulis lanceolato-acuminatis parvis; bracteis amplis; leguminis valvulis planis.

Cassia reticulata Willd. Enum. Hort. Berol. 443. DC. Prodr. II. 499. Vog. Syn. Cass. 35.

Cassia strobilacea H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 347. DC. Prodr. II. 493.

Frutex elatus, 10—15-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube brevi molli plus minus vestitis. Foliola 9—12-juga, brevissime petiolulata, latiuscule oblonga v. rarius obovali-oblonga, obtusa v. brevissime mucronato-acuta, in foliis bene evolutis 3—4 poll. longa, membranacea, regulariter pennivenia, supra tenuiter v. rarius dense pubescentia demum saepe glabrata, subtus densius molliterque pubescentia. Petiolus communis saepe pedalis, eglandulosus. Stipulae parvae, lanceolatae, subaristatae, basi dilatatae, subpersistentes. Racemi in axillis superioribus 8—10 poll. longi v. interdum subpedales, supra medium floribundi. Bracteae latae, coloratae, obtusae, alabastra includentes, sub anthesi tamen jam delapsae. Sepala lata, obtusissima, glabriuscula, colorata, majora semipollice longiora, exteriora minora. Petala vix sepalis longiora, venis intensius coloratis eleganter picta. Stamina inferiora 2 antheris incurvis 5 lin. longis dilatato-rostratis, infimum abortivum tenue; antherae 4 intermediae rectae, 2 lin. longae, rostris fere cupulatis; staminodia minora, antheris cassis oblongis; filamenta omnium brevia. Ovarium glabrum v. minute tomentellum. Legumen 3—6 poll. longum, 6—7 lin. latum, planum, marginibus elevato-nerviformibus, transverse venulosum. Semina angusta, vix compressa.

Habitat in Brasilia boreali prope Para: Burchell. Crescit etiam in Surinamo, Columbia, prope Guayaquil, et frequentius in America centrali. — Najas et Extrabrasil.

63. CASSIA MARTIANA Benth. foliolis 15—20-jugis oblongo-lanceolatis pubescentibus; bracteis amplis; leguminis valvulis ad singula semina medio tumidis.

Frutex v. arbuscula 6—8-pedalis, trunco jam basin versus in ramos plures patentes diviso, cortice cinereo-testaceo (Martius), ramulis petiolis inflorescentiaque pube brevi molliter tomentosis. Foliola 15—20-juga, subsessilia, oblongo-lanceolata, acuta v. obtusiuscula, brevissime mucronata, basi valde inaequalia, 1—2-pollicaria, superiora saepe decrescentia, rigidula, utrinque molliter puberula v. supra demum glabrescentia. Petiolus communis 8—10-pollicaris, eglandulosus. Stipulae foliaceae, patentes, persistentes, basi semicordato-dilatatae, subulato-acuminatae, saepe semipollicares. Racemi in axillis summis v. ad apices ramorum semipedales longioresque, rhachi crassiuscula. Bracteae amplae, membranaceae, coloratae, ante anthesin caducae. Sepala tenuiter membranacea, colorata, minute puberula, semipollicaria. Petala venosa, pulchre flava, ungue lineari, lamina infimi majoris ¾-pollicari, superiora paullo minora. Antherae ex schedis Martianis 3 inferiores magnae incurvae, in flore examinato 2 maximae, intermedia infima attenuata cassa, 4 intermediae parvae rectae; staminodia 3. Ovarium glabrum. Legumen non vidi, ex schedis Martianis lineare est, compressum, faciebus pro singulis seminibus valde convexis, margine hinc inde subsinuato.

Habitat in provincia Bahiensi prope Joazeira in vicinia fluminis S. Francisco: Martius. — Hamadryas.

64. CASSIA ACULEATA Pohl Mss. glaberrima, aculeata, foliolis 10—14-jugis oblongis spinoso-mucronatis, stipulis maximis cordatis; leguminis valvulis planis.

Tabula nostra XXXIX.

Frutex 8-pedalis, divaricato-ramosus, inflorescentia glanduloso-puberula excepta glaberrimus, glaucescens, ramulis petiolis rhachique racemorum aculeis basi dilatatis subrecurvis sparsis armatis. Foliola 10—14- vulgo 12-juga, subsessilia, oblonga, spinoso-mucronata, caeterum obtusa v. acutiuscula, basi valde obliqua et inaequilatera, 1—2-pollicaria, rigidule membranacea v. coriacea. Petiolus communis ½—1-pedalis, rigidus, eglandulosus. Stipulae foliaceae, late cordato-ovatae, mucronatae, 1—2-pollicares, auriculis baseos subaequalibus rotundatis. Racemi terminales v. in summis axillis, ½—1-pedales, pedicellis semipollicaribus rhachique glanduloso-pubescentibus. Bracteae tenues, membranaceae, in alabastro imbricatae, obovatae, ½—¾-pollicares, glanduloso-pubescentes, per anthesin deciduae. Sepala ovata, obtusissima, tenuiter membranacea, 4—6 lin. longa. Petala insigniter venosa, sepalis paullo longiora. Staminum filamenta omnia brevia; antherae inferiorum 2 crassae, latae, incurvae, brevissime acuminatae, 4—5 lin. longae, tertia infima tenui cassa; 4 intermediae rectae, ovato-oblongae, 1½—2 lin. longae; staminodia 3 parva, antheris cassis oblongis apice revolutis. Ovarium glabrum. Legumen planum, marginatum, 3—4 poll. longum, breviter acuminatum, 8—10 lin. latum.

Habitat in provincia Goyaz prope Curralinho: Pohl; in uliginosis districtus Paranagoa provinciae Piauhy: Gardner n. 2551. — Oreas?

65. CASSIA PARADICTYON Vogel: glaberrima, inermis, foliolis 4—8-jugis amplis obtusissimis, stipulis cordato-ovatis.

Cassia paradictyon Vog. Syn. Cass. 45. et in Linnaea XI. 686.

Caules e rhizomate crasso lignoso breves decumbentes v. adscendentes, angulis obtusis in sicco insigniter prominentibus, uti tota planta glaberrimi. Foliola 4—8-juga v. inferiora 2—3-juga, ad apicem petioli approximata, sessilia v. brevissime petiolulata, late obovata v. obovato-oblonga, obtusissima v. retusa, basi valde inaequilatera, 3—4-pollicaria, coriacea, venosa. Petiolus infra foliola saepe semipedalis, eglandulosus. Stipulae cordato-ovatae obtusiusculae, parum obliquae, nervoso-striatae, ½—¾ poll. longae, persistentes. Racemus cum pedunculo subpedalis, rhachi inter flores leviter viscido-puberula. Bracteae ovatae v. ovato-oblongae, obtusae, concavae, coloratae, striatae; bracteolae parvae, lineari-subulatae. Flores bene evolutos non vidi. Pedicelli ex Vogelio 2 lin. longi. Sepala lineari-oblonga, subacuta, scariosa, nervoso-striata, glaberrima, exteriora minora. Petala calyce parum longiora, summo minore latius oblongo. Staminum 2 majorum filamenta brevissima compressa, antherae 8—9 lin. longae, quadrangulari-prismaticae, basi cordato-sagittatae; antherae 4 mediae iis dimidio breviores; staminodia 3 filamentis longioribus, antheris minutis subovatis, stamen seu staminodium infimum iis parum longius. Ovarium parum hirto-pubescens. Legumen adhuc ignotum.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius haud notato: Sello; in campis siccis ad Rio Pardo frequens: Langsdorff; et huc verisimiliter etiam pertinet specimen absque floribus in monte Itambé, distr. Serro Frio prov. Minas Geraës, a b. Martio lectum. — Oreas?

SUBGENUS III. LASIORHEGMA VOGEL.

STAMINA omnia perfecta v. rarius 5 deficientia v. ad staminodia difformia reducta; filamenta brevia; ANTHERAE lineari-oblongae subcompressae, loculis vertice rimis brevibus oblongis apertis, suturis lateralibus usque ad basin saepius villis minutis plerumque albis barbellatis interdumque demum plus minus dehiscentibus. LEGUMEN compressum, basi apiceque saepissime obliquum, elastice bivalve. SEMINA transversa v. saepius obliqua, valvulis parallele compressa, funiculis brevissimis adnatis triangularibusve, rarius brevissime linearibus. COTYLEDONES planae.

SECTIO I. APOUCOUITA.

ARBORES FRUTICESve Americae tropicae. GLANDULAE petiolares nunc inter v. infra paria inferiora v. omnia, scutellatae depressae v. verruciformes, nunc obscurae v. deficientes. RACEMI breves, e ramis annotinis v. vetustioribus oriundi. STAMINA 10.

66. **CASSIA APOUCOUITA** AUBL. foliolis 2—6-jugis ovatis v. ovali-ellipticis acuminatis v. rarius obtusis, vix coriaceis, supra nitidis, subtus vix pallidioribus, venis primariis subdistantibus anastomosantibus, glandulis interjugalibus v. nullis.

Tabula nostra XL.

Cassia Apoucouita Aubl. Pl. Guian. 379. t. 146. DC. Prodr. II. 494. Vog. Syn. Cass. 41.

Cassia acuminata Willd. Sp. Pl. II. 517., non Moench.

Cassia nitida Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 108. ex DC. (charactere tamen vix quadranti).

Cassia ramiflora Vog. Syn. Cass. 48. et in Linnaea XI. 691.

Cassia adenopoda Miq. in Linnaea XIX. 436.

ARBOR parva v. procera, praeter inflorescentiam glabra. FOLIOLA 2—6-juga, petiolulata, ovata v. ovali-elliptica, acuminata v. rarius obtusa, basi rotundata v. cuneata subaequalia v. parum inaequilatera, 2—4 rarius 5 poll. longa, rigide membranacea v. subcoriacea, supra nitida venosa, subtus vix pallidiora, venis primariis subdistantibus; glandulae scutellatae v. verruciformes nunc inter omnia paria conspicuae, nunc inter inferiora v. superiora obscurae v. deficientes, rarius omnino nullae. PETIOLUS communis teres v. supra canaliculatus, 2—4 poll. longus, seta terminali decidua v. deficiente. Stipulas non vidi. RACEMI breves, pluriflori, ad nodos vetustos defoliatos solitarii v. fasciculati, rarius in ramulis brevibus foliatis supra axillas fasciculati, rhachi pedicellis calycibusque tenuiter ferrugineo-tomentellis glabratisve. BRACTEAE minutae, caducissimae. PEDICELLI $^1/_2$—1-pollicares. CALYX profunde 5-fidus, segmentis oblongis in alabastro leviter imbricatis demum rotato-patentibus 2—3 lin. longis. PETALA obovalia, breviter unguiculata, extus puberula, ineunte anthesi saepe antheris breviora et forte in floribus nonnullis nunquam perfecte evoluta, demum tamen plerumque excrescentia, patentia, 6—9 lin. longa. STAMINA 10, subaequalia; filamenta brevissima; ANTHERAE erectae, undique puberulae, vix ad suturas barbellatae, oblongo-lineares, crassae, subquadrato-compressiusculae, 2—3 lin. longae, superne paullo attenuatae obtusae, vertice rimis brevibus demum secus suturas plus minus decurrentibus dehiscentes. OVARIUM subglabrum. LEGUMEN planum, acuminatum, apice basique obliquum, 4—8 poll. longum, $^1/_2$—1 poll. latum, intus substantia cellulosa tenui inter semina obscure septatum v. continuum, valvulis coriaceis reticulatis demum nitidis, margine nerviformi maturitate elastice desilientibus. SEMINA orbiculata plano-compressa, 4—5 lin. diam., funiculis breviter triangularibus adnatis.

Species quoad glandulas et foliolorum numerum magnopere variat, in diversis ramis ejusdem speciminis vidi 2—3-juga et 4—5-juga. Formae sequentes distinctiores videntur sed vix species proprias sistunt:

Var. β. OBTUSIFOLIA, foliolis amplis latis obtusis v. brevissime obtuseque acuminatis 2—3-jugis.

Var. γ. FLORIBUNDA, ramulis floriferis subfoliatis, racemis supraaxillaribus pluribus invicem superpositis.

Habitat in sylvis prov. Rio de Janeiro, e. gr. Corcovado, ad S. Cristovão etc.: Sello, Luschnath, Widgren, Gardner n. 5442., Glaziou 611. 2538.; in prov. Minas Geraës, vulgatissima: Warming, Pohl, Claussen; Bahia: Sello, Blanchet n. 1504. 2152. 3085. 3256. 3710.; Goyaz: Pohl; Pernambuco: Gardner n. 991.; Rio Negro: Riedel, Spruce n. 2145. Specimina extra fines Brasilienses lecta nulla praeter Aubletianum e Cayenna vidi. — Var. β. prope Bahiam: Luschnath; ad Villa Nova de Almeida: Princeps Neuwied. — Var. γ. item prope Bahiam: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 721. 807.). — Vaga.

67. **CASSIA HYMENAEIFOLIA** BENTH. foliolis 1—3-jugis falcato-ovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subtus pallidis, venis primariis crebris subparallelis, glandulis infrajugalibus.

ARBOR 25-pedalis, coma patula, praeter inflorescentiam glabra. FOLIOLA 1—2-juga, rarius 3-juga, longiuscule petiolulata, falcato-ovata, acuminata, basi inaequalia, coriacea, supra nitida, subtus pallida, venis primariis crebris subparallelis, 2—4 poll. longa; glandulae oblongae adnatae scutellatae infra paria et versus basin petioli. PETIOLUS communis 1—2-pollicaris. INFLORESCENTIA et FLORES omnino *C. Apoucouitae*. Legumen adhuc ignotum.

Habitat in sylvis humilioribus circa Panuré ad fl. Uaupés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2787. — Najas.

68. **CASSIA ADIANTIFOLIA** SPRUCE Mss. foliolis 20—30-jugis lineari-oblongis coriaceis supra nitidis subtus tomentosis, glandula infrajugali.

ARBOR pulchra, 20-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube minuta ferruginea tomentellis. FOLIA ad apices ramorum conferta. FOLIOLA 20—30-juga, lineari-oblonga, obtusa, valde inaequilatera, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa, supra nitida, subtus pallide v. ferrugineo-tomentosa; glandula scutellata v. depressa infra jugum infimum. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris, supra canaliculatus. Stipulas non vidi. RACEMI ad nodos vetustos defoliatos laterales, saepe fasciculati, breves, laxe pauciflori, pedunculo communi semipollicari v. rarius pollicari, pedicellis 1—1$^1/_2$ poll. longis. BRACTEAE minutae. SEPALA ovata, 1$^1/_2$ lin. longa, obtusiuscula. PETALA aurea, brevissime unguiculata, majora obovata 6—7 lin. longa, summum latius vix ultra 4 lin. longum. STAMINA 10 aequilonga, filamentis brevissimis; ANTHERAE crassae 2$^1/_2$ lin. longae, superne parum attenuatae, obtusae, ab apice fere usque ad basin rimis lateralibus dehiscentes. OVARIUM minute puberulum. LEGUMEN ab ovario paullo aucto compresso ei *C. Apoucouitae* simile; perfectum haud suppetit.

Species foliis insignis. Inflorescentia floresque omnino *C. Apoucouitae.*

Habitat in sylvis Gapó ad Rio Uaupés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2437. — Najas.

SECTIO II. ABSUS.

FRUTICES SUFFRUTICESve Americanae decandrae, addita herba annua gerontogaea pentandra. GLANDULAE petiolares nullae v. rarius infrajugales depressae v. scutellatae. RACEMI simplices v. ramosi, terminales v. simul in axillis superioribus. BRACTEAE variae. BRACTEOLAE 2 oppositae v. alternae, parvae, versus apicem pedicelli saepissime adsunt, caducae v. rarius persistentes. INFLORESCENTIA et interdum fere tota planta plus minus glutinosa v. viscosa. PETALA saepius parum inaequalia, inferiora majora, summum intimum concaviusculum longiusque unguiculatum. ANTHERAE in omnibus speciebus ad lineam suturalem lateralem villis minutis albis barbellatae.

Series 1. Absoideae.

Foliola bijuga, membranacea, saepius juniora saltem subtus v. utrinque pubescentia, pollice breviora v. vix longiora, rarius (in *C. barbata*) majora, obtusa v. (in *C. pauciflora*) acutiora. Species priores suffruticosae, caeterae fruticosae.

His et praesertim *C. hispidulae* affinis est *C. Absus* Linn., species unica sectionis in orbe vetere late diffusa et forte in insulis Indiae occidentalis inquilina, sed in Brasilia nondum reperta. Ab omnibus Americanis distinguitur caule annuo floribusque parvis pentandris.

69. CASSIA HISPIDULA Vahl: caule viscoso-pubescente et setoso-hispidulo v. rarius glabrescente, foliolis bijugis petiolulatis obovato-suborbiculatis; racemis terminalibus oppositifoliisque laxifloris.

Tabula nostra XXXV. Fig. II.

Cassia hispidula Vahl, Ecl. III. 10.

Cassia hispida Collad. Hist. Cass. 118. DC. Prodr. II. 500. Vog. Syn. Cass. 56.

Cassia lotoides H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 361. DC. Prodr. II. 500. Vog. Syn. Cass. 56.

Cassia leiantha Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 78. (inflorescentia glabrata).

Caules e rhizomate perenni lignoso procumbentes, ramosi, 1—2-pedales, setoso-hispidi et apicem versus viscoso-pubescentes v. rarius glabrescentes laevigatique. Foliola bijuga, obovato-orbiculata v. rarius ovalia, obtusissima v. rarius acutiuscula, vulgo $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa, variant tamen vix 3-linearia v. subpollicaria, membranacea, glabra v. basi setoso-ciliata v. in varietate plus minus pubescentia setosaque. Petiolus tenuis, 1—$1^1/_2$-pollicaris, setosus, v. rarius 2-pollicaris v. glaber. Stipulae parvae, setaceae, persistentes v. caducae. Racemi terminales v. oppositifolii, 3—6-pollicares, viscoso-pubescentes setosique v. rarius glabrati. Bracteae minutae, subpersistentes. Pedicelli graciles $^1/_2$—1-pollicares. Sepala 4—5 lin. longa, exteriora dorso pilosula, membranacea, saepius acuta, interiora glabriora, obtusiora, subpetaloidea, interdum vero omnia obtusa v. omnia acuta. Petala obovata, 8—10 lin. longa, parum inaequalia. Antherae 2—3 lin. longae, inter se parum inaequales. Ovarium breviter hispidum; stylus glaber, acutiusculus. Legumen 1—$1^1/_2$ poll. longum, setosum v. rarius denudatum, inter setas glabrum v. leviter pubescens.

Var. β. fagonioides, foliolis minoribus plus minus pubescentibus, floribus paullo minoribus, legumine nunc illi formae typicae consimili nunc minore, setis brevioribus, pube evidentiore.

Cassia fagonioides Vog. Syn. Cass. 50.

Habitat in campis sterilibus herbidisve locisque saxosis provinciae Espiritu Santo: Princ. Neuwied; Bahiae: Martius, Blanchet n. 1879., Salzmann aliique; Piauhy: Gardner n. 2121. 2126.; Minas Geraës: Martius, Claussen, Warming. Frequens etiam in Guiana, Columbia et America centrali usque ad Mexicum. — Var. β. in campis prov. Bahia: Sello, Martius, Blanchet; et in prov. Goyaz: Weddell, Burchell. — Vaga.

70. CASSIA PAUCIFLORA H.B.K. viscoso-pubescens, foliolis bijugis oblongis obtusis acutisve parvis saepius pubescentibus; racemis terminalibus brevibus paucifloris.

Cassia pauciflora H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 360. DC. Prodr. II. 500. Vog. Syn. Cass. 51.

Cassia camporum Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 79.

Cassia punctulata Hook. et Arn. Bot. Beech. 420. (forma major acutifolia grandiflora).

Caules e rhizomate perenni lignoso procumbentes adscendentes v. rarius suberecti, ramis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus. Foliola bijuga, oblique oblonga v. rarius obovali-oblonga, acutiuscula v. obtusa, vulgo 3—6 lin. longa, crassiuscula, utrinque pubescentia v. demum glabrata, margine ciliata, in formis Mexicanis interdum longiora et acutiora. Stipulae minutae. Racemi terminales, breves, pauciflori, rarius elongandi. Flores omnino *C. hispidulae* nisi saepius minores, in formis Mexicanis tamen interdum submajores. Legumen varietatum minorum *C. hispidulae*, v. saepius minus setosum.

Habitat in campis siccis ad Rio Pardo prov. S. Pauli: Riedel, et in America centrali et Mexico sat frequens, unde specimina nonnulla Brasilianis simillima, pleraque tamen foliolis floribusque paullo majoribus gaudent.

71. CASSIA VISCOSA H.B.K. fruticosa, viscoso-pubescens, foliolis bijugis obovatis obcordatis v. late cuneatis obtusissimis retusisve; racemis brevibus plurifloris axillaribus terminalibusque; legumine viscoso-pubescente pilosoque.

Cassia viscosa H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 360. DC. Prodr. II. 500. Vog. Syn. Cass. 51.

Cassia cuneifolia Vog. Syn. Cass. 51. et in Linnaea XI. 695.

Frutex pluripedalis, erectus, ramosissimus, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus et interdum setoso-hispidis. Foliola bijuga, obovata obovato-cuneata v. obcordata rarius oblique ovalia, obtusissima truncata v. emarginata, apice interdum eroso-denticulata saepeque mucrone parvo recto v. subreflexo instructa, basi cuneata parum inaequilatera, saepius semipollicaria, interdum minora, rarius omnia $^3/_4$—1-pollicaria, utrinque pubescentia et plus minus viscosa v. supra demum glabrata. Petioli rarius pollice longiores et saepe vix semipollicares. Stipulae minutae, setaceae, caducae. Racemi 1—2-pollicares, pluriflori, terminales et in axillis superioribus saepe paniculam foliatam efficientes. Bracteae parvae, lineares, subpersistentes. Pedicelli 3—6 lin. longi, bracteolis minutis alternis. Flores aurantiaci, quam in *C. hispidula* saepius minores. Sepala circa 4 lin. longa, extus pubescentia, interiora margine colorata, omnia obtusa v. exteriora vix acutiuscula. Petala semipollicaria. Antherae 10 inter se parum inaequales. Legumen nunc vix 9 lin. longum, nunc fere sesquipollicare, viscido-pubescens, pilis longioribus conspersum.

Var. major, grandifolia, setoso-hispida.

Habitat in campis montanis Serra do Mar: Pohl; in prov. Minas Geraës: Martius, Gardner n. 2027., Burchell; in prov. Bahiensi ad Villa da Barra: Blanchet n. 3093.; in sylvis depressis ad flum. Itapicurú prov. Maranhâo: Martius; ad fl. Amazonum prope Manáos et Santarem: Riedel, Spruce n. 747.; prope Para: Hoffmannsegg. Crescit etiam in Guiana et Columbia. — Var. in campis montanis prov. Minas Geraës: Pohl, Lund, Gardner n. 4535. — Vaga.

72. CASSIA JACOBINEA Benth. fruticosa, viscoso-pubescens, foliolis bijugis petiolulatis oblongis v. ovali-oblongis obtusis glanduloso-mucronatis, supra nitidis, subtus pubescentibus; racemis brevibus terminalibus laxe paucifloris, sepalis mucronato-acutis.

Frutex ut videtur erectus, ramosissimus, ramulis petiolis inflorescentiaque pube viscida sordida scabris. Foliola bijuga, distincte petiolulata, oblongo-elliptica v. fere ovalia, vix obliqua, utrinque obtusa, costa in mucronem crassiusculum glanduloso-hirtum excurrente, 6—9 lin. longa, rigidula, supra glutinoso-nitentia et pilis paucis brevibus conspersa, subtus opaca plus minus viscoso-pubescentia. Petiolus communis subpollicaris. Stipulae minutae. Racemi breves folia parum excedentes, laxe pluriflori. Bracteae setaceae, parvae, caducae. Pedicelli 3—6 lin. longi. Sepala omnia mucronato-acuta, extus viscoso-pubescentia, circa 3 lin. longa. Petala semipollice breviora. Legumen haud suppetit.

Species *C. acosmifoliae* et *C. pauciflorae* affinis, a priore differt pube, foliolis minoribus insigniter mucronatis, sepalis acutis etc., a *C. pauciflora* habitu frutescente, foliolis supra nitidis, floribus minoribus aliisque notis.

Habitat ad Moritiba in Serra Jacobina, prov. Bahia: Blanchet n. 3676. — Dryas.

73. **CASSIA ACOSMIFOLIA** Mart. fruticosa parce pubescens, foliolis bijugis petiolulatis oblongis v. ovali-oblongis obtusis, supra nitidulis, subtus adpresse pubescentibus; racemis brevibus terminalibus laxe paucifloris, sepalis obtusiusculis.

Frutex pluripedalis, ramosissimus, ramulis tenuibus petiolisque glabris v. pube rara conspersis. Foliola bijuga, breviter petiolulata, oblonga v. ovali-oblonga, obtusa, basi superiora inaequalia inferiora rotundata, majora pollicaria, rigidule membranacea, supra glabra nitida, subtus adpresse pubescentia. Petioli tenues, subpollicares. Stipulae minutissimae. Racemi breves, folia raro excedentes, laxe pauciflori, rhachi pedicellisque pubescentibus. Bracteae minutae. Pedicelli 4—6 lin. longi. Sepala adpresse pubescentia, obtusa v. exteriora acutiuscula, 4 lin. longa. Petala semipollicaria. Legumen non visum.

Species *C. barbatae* affinis, foliis minoribus rigidioribus, habitu, racemis brevibus etc. distincta.

Habitat in pascuis altis virgultetis consitis prope S. João del Rey, prov. Minas Geraës, et in silvis ad Monte Santo prope Bahiam: Martius. — Dryas, Oreas.

7 74. **CASSIA BARBATA** Nees et Mart. fruticosa, pubescens, foliolis bijugis ovali-oblongis ellipticisve obtusis membranaceis supra glabris v. utrinque hirtellis; racemis terminalibus elongatis floribundis; legumine puberulo setosoque.

Cassia barbata Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XII. 32. Vog. Syn. Cass. 50.

Frutex 5—6-pedalis, ramulis petiolisque tenuiter pubescentibus hirtellisve, inflorescentia magis pubescente et saepe viscidula. Foliola bijuga, petiolulata, ovalia elliptica v. ovali-oblonga, obtusa, basi rotundata, paris superioris valde inaequilatera, inferioris subaequalia, membranacea, tenuia, supra glabra, subtus pallida, ad costam hirtella v. undique pilis conspersa, in forma typica 2—3-pollicaria, in speciminibus Pohlianis minora. Petioli communes tenues, 2—3-pollicares. Stipulae setaceae, caducae. Racemus terminalis semipedalis longiorque, laterales in axillis superioribus breviores floribundi. Bracteae lineari-setaceae, breves, subpersistentes. Pedicelli 3—4 lin. longi. Flores magnitudine *C. hispidulae*. Sepala obtusa v. exteriora acutiuscula. Legumen 2-pollicare, setosum, inter setas puberulum.

Var. mollis, foliolis firmioribus subtus caule petiolisque molliter pubescentibus.

Habitat ad Cabo Frio prov. Rio de Janeiro: Princ. Neuwied; in prov. Minas Geraës: Pohl (forma foliolis minoribus, caule setuloso). — Var. prope Bahiam: Blanchet n. 3666. — Dryas, Oreas.

75. **CASSIA DESERTORUM** Mart. Mss. fruticosa, foliolis bijugis sessilibus obovatis v. ovali-oblongis, novellis subtus v. utrinque molliter cano-pubescentibus demum glabrescentibus; racemis brevibus, petalis calyce subdimidio longioribus.

Frutex 2—4-pedalis, ramosissimus, viscido-pubescens, partes novellae saepius cano-tomentosae, folia adulta interdum glaberrima, ramuli nunc molliter pubescentes nunc viscosissimi scabrique. Foliola 2-juga, sessilia, a caule distantia, obovata v. ovali-oblonga, obtusissima v. rarius acutiuscula saepeque mucronulata, basi plerumque valde obliqua et inaequilatera, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, rigidule membranacea v. subcoriacea, supra glaberrima nitidaque v. nascentia tomentella, subtus molliter canescenti-tomentosa, tomento tamen interdum demum deraso, foliola relinquente utrinque glaberrima nitidaque. Petioli communes $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Stipulae parvae, caducissimae. Racemi breves, rarius 3-pollicares, terminales v. ramulos breves axillares vix foliatos terminantes, viscoso-pubescentes. Bracteae minutae, saepe persistentes. Pedicelli nunc 4—6 lin. longi, nunc duplo longiores. Alabastra obtusa v. vix acuminata. Sepala 5—6 lin. longa, exteriora acutiuscula extus cano- v. viscido-puberula. Petala circa 9 lin. longa. Antherae 3-lineares. Ovarium dense pubescens v. villosum. Legumen $1\frac{1}{2}$ poll. longum, 3 lin. latum, viscoso-pubescens.

Species pube foliolorum inter affines insignis, specimina tamen quae vidi pleraque imperfecta sunt, et varietates sequentes forte in futuro pro speciebus propriis habendae erint.

Var. β. rugosula, foliolis rugosis supra minute pubescentibus vix demum nitidis, subtus dense tomentosis.

Var. γ. stylosanthifolia, viscosissima, foliolis minoribus subtus pallidis parum pubescentibus, floribus minoribus.

Habitat typus in Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius; in collibus siccis Paranagoa, prov. Piauhy: Gardner n. 2546. 2547. — Var. β. in Chapada do Paranan, prov. Minas Geraës et Goyaz: Martius. — Var. γ. in prov. Bahia: Blanchet n. 3676. — Oreas.

76. **CASSIA BREVICALYX** Benth. fruticosa, foliolis 2-jugis sessilibus obovato-suborbicularibus; racemis brevibus, petalis calyce subtriplo longioribus.

Frutex 3-pedalis, erectus, ramosus, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus. Foliola bijuga, sessilia, a caule remota, obovata ovalia v. suborbiculata, obtusissima, basi valde inaequilatera, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longa, membranacea v. demum tenuiter coriacea, venosa, glaberrima v. subtus prope basin pilosula, supra nitida, subtus pallida. Petioli communes $\frac{1}{2}$—1 poll. longi, tenues. Stipulae obsoletae. Racemi terminales, breves, pauciflori. Bracteae et bracteolae minutissimae, vix conspicuae. Pedicelli circa 9 lin. longi. Sepala membranacea, obtusissima, latiuscula, extus pilosula, 3 lin. longa. Petala 9 lin. longa obovata. Antherae 2—$2\frac{1}{2}$ lin. Ovarium glabrum. Legumen non visum.

Habitat prope Oeiras, prov. Piauhy: Gardner 2122. — Hamadryas.

Specimina (quae vidi valde manca) a Blanchetio in Serra Jacobina prov. Bahiensis lecta, n. 3093, ad formam hujus speciei pertinere videntur foliolis minoribus subtus pubescentibus. Species caeterum *C. desertorum* valde affinis, sed foliis tenerioribus latioribusque et sepalis latis quam petala triplo brevioribus ab omnibus *Absis* differre videtur.

Series 2. Unijugae.

Foliola 1-juga, rigidule membranacea v. coriacea.

77. **CASSIA MONTICOLA** Mart. Mss. viscoso-pubescens, foliolis unijugis in caule sessilibus obovato-suborbiculatis semicordatis; racemo terminali brevi.

Frutex ramulis inflorescentiaque sordide viscoso-pubescentibus. Foliola unijuga, petiolo communi ad tuberculum vix prominulum reducto in caule sessilia, oblique obovato-suborbiculata, obtusissima, mucronata, basi inaequalia semicordata auriculo rotundato, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longa, tenuiter coriacea, utrinque puberula glutinosaque, margine glandulis setulisve nigris ciliolata. Stipulae parvae, setaceae, caducae. Racemus terminalis, brevis, pauciflorus. Bracteae parvae, caducae. Pedicelli $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares, uti calyces glutinoso-pubescentes setosique. Sepala 7—8 lin. longa, oblongo-lanceolata, exteriora acute acuminata, interiora obtusiora, margine petaloidea. Petala calyce paullo longiora. Ovarium dense setosum. Legumen haud suppetit.

Habitat locis altis petrosis fruticetis consitis in Serra de Itambé prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

78. **CASSIA ANDROMEDEA** Mart. Mss. ramulis glutinoso-pubescentibus foliosis; foliolis unijugis in caule sessilibus cuneato-oblongis nitidulis; racemis terminalibus brevibus sessilibus subcorymbosis.

Cassia sessilis Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Frutex 3—6-pedalis ramosissimus, ramulis brevibus dense foliatis subfastigiatis, pube brevi nigra glutinoso-scaberrima vestitis. Foliola unijuga, petiolo communi ad tuberculum vix prominulum reducto in caule sessilia, cuneato-oblonga, obtusa v. retusa, aristato-mucronata, basi longe angustata, parum inaequilatera, maxima 1—1½ poll. longa et superne 4—5 lin. lata, pleraque tamen minora, tenuiter subcoriacea, vix marginata, 2—3-nervia e costa majore pennivenia, superne v. utrinque nitidula, pilis brevibus adpressis conspersa pilisque brevissimis e tuberculo nigro oriundis punctata. Stipulae setaceae, rigidulae, cum seta petiolari intermedia post folia delapsa diu persistentes. Flores in racemum terminalem subcorymbosum supra folia ultima subsessilem dispositi, flavi calyce rubente. Bracteae ovato-lanceolatae, aristato-acuminatae, membranaceae, saepius nigro-ciliatae. Pedicelli subsemipollicares, setis brevibus nigris conspersi. Sepala 4 lin. longa, acute acuminata v. intima obtusiuscula. Petala 7—8 lin. longa, in unguem contracta. Antherae subaequales, 2 lin. longae. Legumen 1—1¼ poll. longum, 4 lin. latum, tuberculis pilisve brevissimis nigris scabrum, setis longioribus albis intermixtis.

Habitat in campis altis petrosis et inter arbusta Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel; in Serra da Caraça et Serro Frio ejusdem prov.: Martius; etiam in collectione Pohlii. — Oreas.

79. **CASSIA GEMINATA** Benth. foliolis unijugis in caule sessilibus cuneato-obovatis, subtus ramulisque viscido-pubescentibus; racemis in axillis superioribus laxifloris paniculam elongatam foliatam efficientibus.

Frutex videtur erectus parum ramosus, caule inflorescentiaque sordide pubescentibus viscidulisque. Foliola unijuga, petiolo communi ad tuberculum brevissimum reducto in caule sessilia, late cuneato-oblonga v. subobovata, apice lato obtusissima v. retusa, mucronulata, basi angustata parum inaequalia, 1—1¼ poll. longa, tenuiter coriacea, supra glabra nitida, subtus viscido-punctata et pilis sparsis substellatis scabra. Stipulae setaceae, diu persistentes, seta petiolari magis caduca. Racemi axillares v. potius ramulos breves axillares folia minima basi ferentes terminantes, 2—3-pollicares, ad apices ramorum paniculam elongatam foliosam formantes. Bracteae parvae, setaceae, caducae. Pedicelli 3—4 lin. longi. Sepala 4 lin. longa, exteriora acutiuscula dorso viscoso-pubescentia, interiora latiora obtusiora subpetaloidea. Petala semipollicaria. Ovarium viscosissimum, hirtellum. Legumen 1 poll. longum, 3 lin. latum, viscoso-pubescens nec setosum.

Habitat in campis S. Marcos, prov. Goyaz: Lund (Herb. R. Havn.). — Oreas.

80. **CASSIA SCABRA** Pohl Mss. ramulis viscoso-pubescentibus hispidisque, foliolis in petiolo brevi unijugis amplis oblongo-ellipticis, supra scabris, subtus pubescentibus venosisque; racemis brevibus in corymbum terminalem multiflorum confertis.

Caules e basi lignosa adscendentes v. erecti, subpedales, dense glanduloso-pubescentes et setis brevibus hispidi. Foliola unijuga, oblongo-elliptica, acutiuscula, mucronata, basi longe angustata at vix petiolulata, 4—5-pollicaria, coriacea, supra setulis sparsis scaberrima, subtus pubescentia et elevato-venosa. Petiolus communis 3—6 lin. longus, seta persistente. Stipulae setaceae. Racemi breves, viscoso-hirsuti, in corymbum terminalem multiflorum conferti. Bracteae angustae, caducae. Pedicelli ¾ poll. longi. Sepala fere semipollicaria, oblonga, exteriora viscido-pubescentia vix acuta, interiora obtusiora margine v. fere tota petaloidea. Petala calyce paullo longiora. Antherae 3 lin. longae. Ovarium setis longis rufis hispidissimum. Legumen haud suppetit.

Habitat inter Montes Claros et Ouro fino, prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

81. **CASSIA OBTECTA** Benth. ramulis viscoso-pubescentibus setosisque, foliolis in petiolo brevi unijugis suborbiculatis supra pubescentibus subtus tomentosis, stipulis foliaceis subreniformibus; racemis brevibus corymboso-confertis.

Frutex 3-pedalis, dense foliatus, ramulis inflorescentiaque sordide glutinoso-pubescentibus, setis longis saepius intermixtis. Foliola unijuga, oblique ovato-suborbiculata, obtusissima vel medio brevissime mucronato-acutata, basi valde inaequilatera v. semicordata, 1½—2½ poll. longa, crassiuscula, molliter coriacea, venosa, supra sordide glutinoso-pubescentia saepe nigricantia, subtus dense rufo- v. canescenti-tomentosa, margine saepius longe ciliata. Petiolus communis 2—6 lin. longus. Stipulae foliaceae, subreniformes, semipollicem latae, persistentes et cum foliis ramulos obtegentes. Racemi breves, ad axillas superiores apicesque ramulorum corymboso-conferti, foliis parvis bifoliolatis ad basin racemorum singulorum bracteas mentientibus. Bracteae verae parvae, angustae. Pedicelli ½—1-pollicares, sordide viscoso-villosi. Sepala semipollicaria, obtusiuscula, exteriora dorso viscoso-pubescentia, interiora magis colorata. Antherae 3 lin. longae. Ovarium setoso-hispidissimum. Legumen viscido-pubescens saepeque setosum, immaturum jam bipollicare.

Habitat in campis elevatis Serra das Araras, prov. Minas Geraës: Gardner n. 4534.; prope Curralinho prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

82. **CASSIA ECHINOCARPA** Benth. ramulis setoso-hispidissimis, foliolis in petiolo evoluto unijugis ovali-orbiculatis nigro-ciliatis glabris, stipulis parvis; racemis laxis terminalibus.

Cassia echinocarpa Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Frutex 6-pedalis, ramulis petiolis racemisque setis longis viscidis hispidissimis. Foliola unijuga, obovali-orbiculata obtusa, breviter mucronata, basi rotundato-cuneata, pollicaria v. paullo majora, subcoriacea, reticulato-venosa, glabra v. ad costam setulis brevibus nigris conspersa. Petiolus communis 6—8 lin. longus, seta terminali rigida. Stipulae parvae, lanceolatae, acutae, membranaceae, 1—1½ lin. longae. Racemus terminalis, in specimine viso 4-pollicaris. Bracteae stipulis similes. Pedicelli distantes, pollice paullo longiores. Alabastra acuminata, hispidissima. Flores apertos non vidi. Legumen junius setis longis rigidis hispidissimum.

Habitat in umbrosis siccis prope Bandeirinha Brasiliae interioris. Specimen ex Herb. Mus. Petrop. olim descripsi nec nuperius comparavi.

83. **CASSIA CAESPITOSA** Benth. glabra, foliolis in petiolo brevi unijugis linearibus v. lineari-cuneatis parvis; racemis terminalibus brevibus paucifloris.

Cassia caespitosa Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Suffrutex v. fruticulus procumbens, ramosus, ½—1-pedalis, ex omni parte glaber, superne leviter glutinosus. Foliola unijuga, linearia v. lineari-cuneata, obtusa v. breviter mucronato-acuta, basi in petiolulum brevissimum attenuata, subsemipollicaria, coriacea, uninervia, marginibus nerviformibus. Petiolus communis 1—2 lin. longus. Stipulae parvae, setaceae, caducae. Flores pauci in racemum terminalem brevissimum dispositi. Pedicelli 3 lin. longi. Sepala membranacea, ovali-oblonga, obtusa, 2½—3 lin. longa. Petala calycem superantia, in speciminibus nostris imperfecta. Antherae 1½ lin. longae. Legumen haud suppetit.

Habitat in graminosis subhumidis Serra da Lapa prov. Minas Geraës: Riedel. — Oreas.

84. CASSIA LAVRADIOIDES Benth. glabra, foliolis in petiolo brevi unijugis obovato-oblongis cuneatisve tenuiter coriaceis; racemo terminali laxo.

Caulis e basi lignosa erectus, pedalis, strictus, glaber, superne cum racemo glutinosus. Foliola unijuga, obovato-oblonga v. cuneata, obtusissima, minute mucronata, basi in petiolulum brevissimum attenuata, $1^1/_2$—2 poll. longa, tenuiter coriacea, nitida, venosa. Petiolus communis 1—2 lin. longus, setula minuta. Stipulae desunt. Racemus terminalis sub 4-pollicaris. Bracteae parvae, setaceae. Pedicelli $^1/_2$—1-pollicares. Sepala semipollicaria, oblonga, acutiuscula, extus glutinosa, interiora obtusiora margine petaloidea laevia. Petala calyce longiora. Antherae fere 3 lin. longae. Ovarium glutinosum, glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia centrali, loco accuratius haud indicato: Pohl. Specimen unicum vidi in Herb. Mart.

85. CASSIA LINEARIFOLIA G. Don: glabra, foliolis in petiolo brevi unijugis linearibus acuminatis elongatis; racemis terminalibus v. in axillis superioribus laxifloris.

Cassia linearifolia G. Don, Gen. Syst. II. 446. Vog. Syn. Cass. 49. et in Linnaea XI. 693.

Fruticulus 1—2-pedalis, undique glutinosus et glanduloso-punctatus, caeterum glaber. Foliola 1-juga, linearia, utrinque attenuata, mucrone calloso-acuminata, parum curvata, 2—3 poll. longa, 2—3 lin. lata, coriacea, venosa. Petiolus communis 3—6 lin. longus. Stipulae minutissimae v. nullae. Racemi in axillis superioribus terminalesque 2—3-pollicares. Bracteae minimae, lanceolatae. Pedicelli 3—6 lin. longi. Alabastra acuminata. Sepala late oblonga, mucronato-acuminata, exteriora glutinosa, interiora praeter carinam laevia. Petala inaequalia, semipollicem excedentia. Ovarium glabrum, glutinosum. Legumen (ex Vogelio) glabrum, glutinosum, immaturum jam sesquipollicare.

Habitat in Brasilia, loco accuratius haud notato: Sello.

86. CASSIA DENTATA Vogel: glabra, foliolis in petiolo longo gracili unijugis falcato-lanceolatis acuminatis eroso-dentatis; racemis terminalibus v. in axillis superioribus brevibus.

Cassia dentata Vog. Syn. Cass. 49. et in Linnaea XI. 694.

Frutex glaber, glutinosus, haud tamen ut in *C. incurvata* undique resinoso-punctatus. Foliola unijuga, falcato-lanceolata, acuminata, margine eroso-dentata, basi angustata inaequilateraque, 2—3 poll. longa, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. lata, coriacea, utrinque venosa, supra nitida, subtus punctis glandulosis saepius paucis conspersa. Petiolus gracillimus, 2—3-pollicaris. Stipulae setiformes, caducae. Racemi terminales et in axillis superioribus pauciflori, rhachi brevi. Bracteae setiformes. Pedicelli 1—$1^1/_2$-pollicares, tenues, bracteolis minutis distantibus. Sepala oblongo-lanceolata, 6—7 lin. longa, exteriora glutinosa breviter acuminata, interiora obtusa margine colorata. Petala calycem haud multum excedentia. Legumen glabrum, glutinosum, sesquipollice longius.

Habitat in Brasilia australi: Sello; in Serra da Lapa, prov. Minas Geraës: Riedel; in monte Itacolumi: Lund. — Oreas.

87. CASSIA INCURVATA Benth. glabra, foliis in petiolo longiusculo late falcato-ovatis acuminatis; racemis brevibus in paniculam foliatam dispositis.

Frutex erectus, glaber, foliis tamen inflorescentiaque granulis resinosis crebre punctatis et verisimiliter glutinosis. Foliola unijuga, ovato-lanceolata, acuminata, valde inaequilatera et insigniter curvata, basi plurinervia, fere 3 poll. longa, $1^1/_2$ poll. lata, coriacea, venis utrinque prominentibus. Petiolus communis vix pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi breves, laxe pauciflori, in paniculam latam terminalem basi foliatam dispositi. Bracteas non vidi. Pedicelli $^1/_2$—1-pollicares. Flores in speciminibus suppetentibus imperfecti. Sepala semipollicaria v. paullo longiora, acuminata, punctis resinosis obtecta. Petala bene evoluta non vidi. Antherae 3 lin. longae. Legumen sesquipollicare, resinoso-punctatum.

Habitat in Chapada S. Marcos, prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

88. CASSIA COTINIFOLIA G. Don: glabra, foliolis in petiolo longiusculo unijugis orbiculatis rigide coriaceis; racemis terminalibus simplicibus v. basi ramosis multifloris.

Tabula nostra XLI. Fig. I.

Cassia cotinifolia G. Don, Gen. Syst. II. 445. Vog. Syn. Cass. 49. et in Linnaea XI. 694.

Suffrutex erectus, rigidus, 1—2-pedalis, inflorescentia viscido-puberula excepta glaberrimus. Foliola unijuga, suborbicularia, obtusissima, basi obliqua et subtrinervia, $1^1/_2$—2 poll. diam., rigide coriacea, venosissima et margine nerviformi cincta. Petiolus communis subpollicaris, teres, eglandulosus, v. rarius infra jugum glandula appressa obscure notatus. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi terminales, simplices v. basi ramosi, 3—6-pollicares, multiflori. Bracteae parvae, setaceae. Pedicelli graciles, 3—6 lin. longi, bracteolis minutis. Sepala oblonga, obtusa, colorata, 3 lin. longa, exteriora pubescentia. Petala subsemipollicaria. Antherae 2 lin. longae. Ovarium hirtellum. Legumen subpollicare, glanduloso-pubescens.

Habitat in campis prov. Minas Geraës, e. gr. in Serro da Galheira: Sello; Serro Frio: Vauthier n. 147.; Rio das Velhas: Lund; inter Diamantina et Bandeirinha: Martius; inter Diamantina et Rio Paranahyba: Pohl, Burchell; ad Lagoa Santa: Warming. — Oreas.

Series 3. Baseophyllae.

Foliola 1—8-juga, coriacea, glabra, petiolo communi v. infra jugum infimum v. inter juga glandulâ unâ pluribusve depressis adnatisve nunc obscuris irregularibusve instructo.

89. CASSIA BLANCHETI Benth. glaberrima, foliolis unijugis, petiolo ad tuberculum reducto in caule sessilibus, orbiculato-reniformibus coriaceis, glandula depressa inter foliola; racemis brevissimis in corymbum terminalem confertis.

Cassia Blancheti Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 78.

Frutex glaberrimus, rigidus, subglaucescens, ramis diffusis prostratisve. Foliola unijuga, arcte sessilia, oblique orbiculata subreniformia, obtusissima, basi valde inaequilatera, 1—2 poll. lata, rigide coriacea, utrinque venosa, basi plurinervia. Petiolus crassus, brevissimus v. ad tuberculum reductus, glandula inter foliola depressa subscutellata v. obscura, seta conica brevi. Stipulae desunt. Racemi glabri, brevissimi, laxe pauciflori, in corymbum terminalem brevem conferti, rhachibus vix pollicaribus, pedicellis $^1/_2$—1 poll. longis. Bracteae minutissimae v. nullae. Sepala lata, obtusissima, petaloidea, 3—4 lin. longa. Petala 9—10 lin. longa, antherae $2^1/_2$ lin., flores tamen in speciminibus suppetentibus haud perfecti. Ovarium glaberrimum. Legumina nondum perfecte matura jam 2 poll. longa, 4—5 lin. lata.

Habitat in Serra Jacobina prov. Bahiensis: Blanchet n. 2549.; ad Villa do Rio das Contas in interiore prov. Bahiensi et locis editis virgultosis Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas, Hamadryas.

90. CASSIA VAUTHIERI Benth. glaberrima, foliolis bijugis petiolo brevissimo in caule subsessilibus, late ovatis orbiculatisve coriaceis; racemis brevibus in corymbum terminalem confertis.

Frutex glaberrimus rigidus subglaucescens, ramulo in specimine suppetente sesquipedali stricto tereti dense foliato. Foliola 2-juga, arcte approximata et in caule subsessilia, vix obliqua, latissime ovata v. suborbiculata, mucronata, basi rotundata v. brevissime contracta, 1—1½-pollicaria, rigide coriacea, glaucescentia v. rubentia, pennivenia. Petiolus communis ad tuberculum crassum reductus, seta rigida terminatus, supra inter foliola glandulis 2 majusculis crassis depressis instructus. Racemi breves, pluriflori, in corymbum folia parum excedentem conferti. Bracteas non vidi. Pedicelli breves. Sepala obtusissima, glabra. Petala circiter semipollicem longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serro Frio prov. Minas Geraës: Vauthier n. **148**. — *Oreas.*

91. **CASSIA BRACHYSTACHYA** Benth. glaberrima, foliolis bijugis jugo infimo cauli approximato v. ad apicem petioli unijugis, orbiculato-subreniformibus coriaceis, glandula in petiolo depressa adnata; racemis brevibus axillaribus.

Cassia brachystachya Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 78.

Frutex 4—6-pedalis glaberrimus, ramulis angulatis. Foliola bijuga, jugo infimo cauli arcte approximato v. hoc deficiente ad apicem petioli communis unijuga, arcte sessilia, oblique late obovata orbiculata v. reniformia, obtusissima, basi valde inaequilatera, ¾—1½ poll. lata, rigide coriacea, venosa, basi plurinervia. Petiolus communis rigidus, ½—1-pollicaris, glandula depressa adnata saepius in medio petiolo. Stipulae minutissimae, caducae. Racemi axillares, breves, pauciflori. Pedicelli graciles, subpollicares. Bracteae minutissimae v. nullae. Sepala lata, colorata, obtusissima, interiora semipollicaria. Petala calyce longiora. Legumen glabrum, laeve, oblique acuminatum, 2—2½ poll. longum, 5—6 lin. latum, valvulis coriaceis. Semina ovata, obliqua.

Var. unijuga, foliolis jugi infimi constanter deficientibus.

Habitat in provincia Bahiensi: Blanchet n. **1836**. *(saepe cum* C. Blancheti *sub eodem numero distributa); in sepibus montanis Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius; in saxosis prope Tejuco districtus Adamantium: Riedel. — Var. in summo monte Itambé, prov. Minas Geraës: Martius; in maritimis prope Maceio prov. Alagoas: Gardner n.* **1282**. — *Oreas, Hamadryas.*

92. **CASSIA CORIACEA** Bong. glaberrima, foliolis 1—2-jugis oblongo-obovatis coriaceis a caule distantibus, glandula in petiolo depressa adnata; racemis axillaribus subterminalibusque paucifloris.

Cassia coriacea Bong. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 78.

Suffrutex glaberrimus, caulibus e basi lignosa procumbentibus rigidis angulatis ½—1-pedalibus. Foliola 1—2-juga, a caule distantia, sessilia, obovata, obtusissima, basi inaequaliter contracta v. rotundata, plurinervia, ¾—1½ poll. longa, rigide coriacea, venosa, margine nerviformi circumdata. Petiolus communis subpollicaris; glandula depressa vel scutellata adnata infra par infimum. Stipulae minutae vel obsoletae. Racemi axillares v. subterminales, pauciflori, rhachi vix semipollicari. Bracteae breves, subulatae. Pedicelli 1½—2-pollicares, bracteolis versus medium alternis. Sepala colorata, glabra, 4—5 lin. longa, exteriora acuta, interiora obtusiuscula. Petala lata, 8-9 lin. longa. Ovarium glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat in glareosis graminosis inter Serro Frio et Cachoeiras, prov. Minas Geraës: Riedel. — Oreas.

93. **CASSIA CYTISOIDES** DC. glaberrima, foliolis 3—4-jugis obovato-orbicularibus coriaceis, jugo infimo cauli arcte approximato, glandula in petiolo depressa adnata; racemis brevibus terminalibus.

Cassia cytisoides DC. in Collad. Hist. Cass. 116. t. 14. Prodr. II. 500. Vog. Syn. Cass. 53.

Frutex glaber divaricato-ramosus v. diffusus. Foliola 3—4-juga, subsessilia, obovato-orbiculata, obtusissima, basi valde obliqua, 9 lin. longa, infima cauli arcte contigua, omnia coriacea, venosa. Petiolus subpollicaris; glandula depressa, plano-concava, adnata, inter juga duo inferiora. Stipulae minimae. Racemi terminales, sessiles, rhachi brevissima. Bracteae parvae, ovatae. Pedicelli longi, graciles. Sepala obtusa, interiora ovalia, exteriora oblonga. Petala obovato-oblonga, inaequalia. Ovarium glabrum. Legumen leviter arcuatum, 3 poll. longum, ½ poll. latum, marginibus crassiusculis.

Habitat ad Penha, prov. Minas Geraës: A. de St. Hilaire (ex Herb. DC.). — Oreas.

94. **CASSIA CRENULATA** Benth. glabra, superne glutinosa, foliolis 6—8-jugis ovalibus obovalibusve coriaceis, omnibus a caule distantibus, glandulis in petiolo depressis adnatis irregularibus; racemis brevibus axillaribus terminalibusque confertis.

Cassia crenulata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 80.

Frutex erectus, glaber, inflorescentia praesertim glutinosa. Foliola 6—8-juga, petiolulata, omnia a caule distantia, ovalia v. obovalia, obtusa, basi inaequilatera, 1—1½ poll. longa, coriacea, venosa, margine minute et irregulariter crenulata. Petiolus communis 3—4-pollicaris, hinc inde glandulis elongatis inaequalibus depressis nunc obscuris v. maculiformibus instructus. Stipulae desunt. Racemi breves, pluriflori, in axillis superioribus v. ad apices ramorum conferti, folia haud superantes. Bracteas non vidi. Pedicelli semipollicares v. paullo longiores. Sepala oblonga, obtusiuscula, subsemipollicaria, extus glutinosa. Petala 7—8 lin. longa. Ovarium glutinoso-punctatum, glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra S. Feliz prope Correio, prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

Series 4. Paniculatae.

Foliola 2- rarius 3-juga, coriacea, saepe ampla, petiolo eglanduloso. Racemi in paniculam amplam laxam aphyllam dispositi.

95. **CASSIA ORBICULATA** Benth. ramulis glutinoso-scabris, foliolis 2- rarius 3-jugis late ovatis orbiculatisve coriaceis glabris; racemis laxis in paniculam amplam viscoso-pubescentem aphyllam dispositis, sepalis exterioribus acutiusculis puberulis.

Cassia orbiculata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 79.

Frutex elatus v. arbor parva, ramulis petiolisque punctis resinosis v. pilis brevissimis nigris glutinoso-scabris. Foliola in forma typica omnia bijuga, sessilia, orbiculata v. rarius late ovata, obtusissima, basi obliqua, 2—3-pollicaria, rigide coriacea, venosa, glaberrima, margine nerviformi crasso nigro-glanduloso cincta. Petiolus teres, 3—4-pollicaris. Stipulae parvae, setaceae, caducissimae. Racemi laxi in paniculam aphyllam viscoso-pubescentem saepe pedalem dispositi. Bracteae minutae, setaceae. Pedicelli 1—1½-pollicares. Sepala 7—8 lin. longa, exteriora acutiuscula dorso puberula, interiora obtusiora latiusque petaloidea. Petala 9—10 lin. longa. Antherae 3—4 lin. Ovarium hispidum. Legumen bipollicare, glanduloso-viscosum saepiusque puberulum, valvulis coriaceis.

Habitat in collibus prope Santa Rosa prov. Pernambuco: Gardner n. **2829**.; *in campis altis petrosis Serra de Itambé prov. Minas Geraës: Martius; ad Cachoeiras do Campo ejusdem prov.: Claussen; in campis elevatis prov. Goyaz, variis locis: Gardner n.* **4122**., *Pohl, Burchell. — Oreas.*

Varietatem foliolis foliorum inferiorum 3—4-jugis legit cl. Lund ad Rio S. Francisco, alteramque foliolis vix pollicem excedentibus ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës, cujus tamen specimina (in herb. E. Warming) vix florent.

96. **CASSIA CLAUSSENI** Benth. ramulis foliisque glabris, foliolis 2- rarius 3—4-jugis lato-ovatis coriaceis; racemis laxis in paniculam amplam aphyllam dispositis, sepalis membranaceis obtusis subglabris.

Cassia Clausseni Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 79.

Frutex 5—6-pedalis, ex omni parte glaberrimus, in vivo glaucescens v. inflorescentia rarius leviter glutinoso-pubescens. Foliola pleraque 2-juga, foliorum inferiorum tamen interdum 3—4-juga, subsessilia, late ovata, acutiuscula breviterque mucronata v. obtusa, basi oblique rotundata, $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, rigide coriacea, venosissima, marginata. Petiolus communis teres, 2—3-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi laxi, in paniculam amplam aphyllam saepe ultrapedalem dispositi. Bracteae minutae, caducissimae. Pedicelli $\frac{1}{2}$ — 1-pollicares. Flores iis *C. orbiculatae* subsimiles nisi paullo minores, et sepala tenuiora pallidiora latiora obtusioraque. Ovarium glabrum. Legumen $1\frac{1}{2}$-pollicare, 3 lin. latum, glabrum.

Habitat in deserto retro Serra do S. Antonio versus Rio S. Francisco prov. Minas Geraës: Martius; ad Caxoeira do Campo: Claussen; et in Serra das Ararás ejusdem provinciae: Gardner n. 4527.; in campis prov. Goyaz: Weddell; inter Caretão et Crixas: Pohl; et inter Goyaz et Rio Paranahyba: Burchell. — Oreas.

Species forte in futuro ad varietatem *C. orbiculatae* reducenda.

97. CASSIA SETOSA Vogel: ramulis viscoso-pubescentibus saepeque longe setosis; foliolis 2-jugis rarius 3-jugis amplis ovali-ellipticis oblongisve obtusis supra nitidis subtus canescenti-tomentosis; racemis elongatis in paniculam amplam aphyllam dispositis; legumine viscoso-velutino.

Tabula nostra XLI. Fig. II.

Cassia setosa Vog. Syn. Cass. 51. et in Linnaea XI. 695.

Frutex pluripedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube viscida vestitis et in forma typica setis longis glutinosis horridis. Foliola bijuga, petiolulata, ovato-ellipticove-oblonga, obtusa v. retusa, basi inaequilatera, 2—4 poll. longa, coriacea, supra nitida glabra at saepius glutinosa, subtus rugoso-venosa breviter denseque canescenti- v. aureo-tomentosa. Petiolus communis 3—4-pollicaris, subteres. Stipulas non vidi. Racemi elongati, saepe pedales, multiflori, in paniculam amplam aphyllam parum ramosam dispositi. Bracteae parvae lanceolatae mucronatae caducae. Pedicelli subpollicares. Alabastra obtusa. Sepala viscoso-tomentosa, 7—8 lin. longa, exteriora acutiuscula. Petala 9—10 lin. longa. Antherae 3—4 lin. Legumen 2-pollicare, 4 lin. latum, viscoso-velutinum nec setosum.

Var. β. detonsa, setis nullis, caeteris formae typicae.

? Var. γ. angusta, setis ut in praecedente nullis, foliolis angustioribus foliorum inferiorum trijugis.

Habitat typus in campis elevatis Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius; ad Congonhas do Campo et Caxoeira do Campo: Stephan, Riedel (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 812.); ad Lagoa Santa: Warming; inter Batataës et Boa Vista prov. S. Paulo: Lund, Regnell coll. III. n. 482.; in eadem provincia: Burchell; e. gr. prope Jundiahy: Sello; in prov. Goyaz: Weddell. — Var. β. in collibus siccis campisque aridis prov. Goyaz: Riedel, Burchell, Gardner n. 3127. — Var. γ. item in prov. Goyaz: Burchell. — Oreas.

98. CASSIA MULTISETA Benth. ramulis glabriusculis longe setosis, foliolis bijugis ovato-lanceolatis acutis supra nitidis subtus canescenti-tomentellis; racemis elongatis in paniculam amplam aphyllam dispositis; legumine longe setoso inter setas subglabro.

Cassia multiseta Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Frutex *C. setosae* affinis, ramis petiolis inflorescentiaque pariter setis longis hispidis sed inter setas fere glabris. Foliola quam in *C. setosa* tenuiora, acutiora, ciliata, tomento paginae inferioris tenuiori. Sepala glabriora, membranacea, colorata, acutiuscula. Legumen undique setosum, inter setas fere glabrum.

Habitat in Serra da Chapada, prov. Mato Grosso: Riedel. — Oreas. — Speciem determinavi ad specimen olim a Herb. Mus. Petrop. communicatum, nec tamen nuperius cum affinibus comparavi.

Series 5. Rigidulae.

Caulis et folia glabra, setis nullis. Foliola 2—8-juga rarissime 10—12-juga, coriacea, excepta *C. gracillima* semipollicaria longioraque, petiolo eglanduloso. Racemi simplices v. abbreviati.

99. CASSIA CONFERTA Benth. praeter inflorescentiam glaberrima, foliolis bijugis cuneato-oblongis obtusis tenuiter coriaceis; racemis brevibus multifloris per anthesin subcorymbosis.

Cassia conferta Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Frutex erectus, ramosus, foliosus, 2—4-pedalis, totus glaber v. inflorescentia vix viscido-puberula. Foliola bijuga v. foliorum inferiorum hinc inde rarius unijuga, sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, mucronata, basi angustata parum inaequilatera, nunc omnia vix semipollicem excedentia, nunc pleraque 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, tenuiter v. demum rigidule coriacea, venosa, tenuiter marginata. Petiolus communis $\frac{1}{2}$—1 poll. longus. Stipulae setaceae, caducae. Racemi breves, floribundi, terminales v. in axillis superioribus. Bracteae parvae, setaceae, caducissimae; bracteolae sub calyce diutius persistentes, sub anthesi tamen saepius delapsae. Pedicelli graciles, demum pollicares. Sepala membranacea, obtusa, glabra, circa 4 lin. longa. Petala semipollicaria. Ovarium glabrum v. vix minute pubescens. Legumen 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longum, 3 lin. latum, glabrum.

Species *C. ochnaceae* affinis, differt foliolis angustioribus minoribusque et inflorescentia brevi pedicellis elongatis.

Habitat in campis altis saxosisque prov. Minas Geraës, imprimis in districtu Adamantium: Martius, Riedel, Vauthier n. 159. (forma parvifoliolata); in campis Paracatú: Lund (forma grandifoliolata); ad Rio Bagagem prov. Goyaz: Pohl (foliolis intermediis); in silvis apertis ad Almas prov. Goyaz: Gardner n. 3124. (ramulis elongatis, foliolis longiusculis distantibus). — Oreas.

100. CASSIA OCHNACEA Vogel: praeter inflorescentiam glaberrima, foliolis plerisque 2-jugis late oblongis obovatisve obtusis rigide coriaceis; racemis elongatis per anthesin oblongis.

Cassia ochnacea Vog. Syn. Cass. 51. et in Linnaea XI. 696.

Frutex 2—6-pedalis v. suffrutex humilior, praeter inflorescentiam viscido-puberulam glaber, ramulis saepe glutinosis. Foliola bijuga v. rarissime trijuga, sessilia, in forma typica late oblonga v. obovali-elliptica, obtusa, mucronata, basi inaequilatera, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, rigide coriacea, marginata, venosa. Petiolus communis 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris. Stipulae setaceae, persistentes v. caducae. Racemi terminales et in summis axillis, longiusculi, floribundi. Bracteae lineari-setaceae, ante anthesin comosae, mox deciduae. Pedicelli semipollicares v. saepius breviores. Alabastra obtusa. Sepala 4 lin. v. paullo longiora, obtusa, membranacea, exteriora dorso minute viscido-puberula. Petala semipollicaria v. paullo longiora. Antherae circa 2 lin. Ovarium leviter glutinoso-puberulum. Legumen $1\frac{1}{2}$—2 poll. longum, $\frac{1}{2}$ poll. latum, glutinosum, pube parca conspersum v. glabratum.

Var. β. latifolia, foliolis late obovatis.

Var. γ. purpurascens, foliolis haud latis, floribus paullo minoribus ex Riedelio purpurascentibus, ovario glaberrimo.

Habitat forma typica in prov. Minas Geraës, Serra de Itambé, in deserto Serro Frio et in Serra da Caraça: Martius, Casaretto; in Serra do S. Antonio: Sello (ex Vogel); in Serra d'Ouro branco: Weddell. — Var. β. in deserto ad Serra do S. Antonio prov. Minas Geraës: Martius. — Var. γ. in campis graminosis prope Riacho Fundo prov. Ceara: Riedel. — Oreas.

Species a *C. conferta* distinguitur imprimis racemis elongatis et pedicellis abbreviatis. Foliola latiora majora magisque coriacea.

101. CASSIA RIGIDIFOLIA Benth. glaberrima, foliolis plerisque 3-jugis ovalibus obtusis coriaceis nervosis; racemis abbreviatis ad axillas confertis ramosisve.

Frutex erectus, 3—4-pedalis, glaberrimus, inflorescentia vix glutinosa. Foliola 2—4-juga, vulgo 3-juga, subsessilia, a caule distantia, ovalia, obtusa, basi parum inaequilatera, pleraque sesquipollicaria, rigide coriacea, nervosa, margine nerviformi integerrimo. Petiolus teres, 2—4-pollicaris, eglandulosus. Stipulae desunt. Racemi breves, pauciflori, ad axillas plures conferti v. ramosi, foliis multo breviores. Bracteas non vidi. Pedicelli semipollicares longioresque. Flores ampli, in specimine suppetente imperfecti. Sepala membranacea, obtusa, 5—6 lin. longa. Petala pollicaria. Antherae fere 3 lin. longae. Ovarium glaberrimum. Legumen haud suppetit.

Habitus et inflorescentia *Baseophyllearum*, sed glandulae petiolares desunt.

Habitat locis saxosis Serra da Chapada: Riedel. — Oreas.

102. CASSIA GRACILLIMA Benth. glaberrima, ramulis tenuibus divaricatis, foliolis 2—3-jugis parvis obovato-suborbiculatis coriaceis venosis; racemis brevibus laxe paucifloris.

Frutex glaberrimus, leviter glutinosus, gracillimus, ramulis tenuibus divaricatis. Foliola 2—3-juga, rarius hinc inde 4-juga, brevissime petiolulata, oblique obovata v. suborbiculata, basi valde inaequilatera, 3—4 v. rarius 5 lin. longa, coriacea, marginata, venosa. Petioli communes graciles, semipollicares brevioresve. Stipulae desunt. Racemi in ramulis brevibus terminales, laxe pauciflori. Bracteae bracteolaeque minutae. Pedicelli filiformes, 6—9 lin. longi. Sepala 4 lin. longa, colorata, obtusa v. exteriora acutiuscula. Petala semipollicaria. Antherae vix 2 lin. longae. Ovarium glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat inter Crixas et Curralinho prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

103. CASSIA DECUMBENS Benth. praeter inflorescentiam glaberrima, foliolis plerisque 2—3-jugis obovalibus orbiculatisve tenuiter coriaceis, praeter costam subaveniis; racemis terminalibus elongatis; legumine viscido-pubescente setoso.

Cassia decumbens Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 79.

Caules e basi crassa lignosa procumbentes, subpedales, uti folia glaberrimi. Foliola 2—3-juga v. rarius hinc inde 4—5-juga, subsessilia, obovalia v. orbiculata, obtusissima, basi inaequilatera, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$-pollicaria, tenuiter coriacea, praeter costam subavenia. Petiolus tenuis, 1—1$^{1}/_{2}$-pollicaris. Stipulae parvae setaceae subpersistentes. Racemi terminales, simplices, semipedales, viscoso-pubescentes. Bracteae minimae, angustae. Pedicelli pollicares. Alabastra obtusa. Sepala fere semipollicaria, exteriora viscoso-pubescentia, interiora colorata praeter carinam glabra. Petala circa 8 lin. longa. Ovarium hirsutissimum. Legumen immaturum jam pollice longius, 3 lin. latum, viscoso-pubescens et setosum.

Habitat in Serra dos Christaës prov. Minarum: Pohl. — Oreas.

104. CASSIA LUNDII Benth. praeter inflorescentiam glaberrima, foliolis 5—7-jugis subcordato-orbiculatis rigide coriaceis venosis; racemis terminalibus elongatis.

Caulis e basi lignosa erectus (subpedalis?), rigidus, uti folia glaberrimus. Foliola 5—7-juga, sessilia, suborbicularia, obtusa, basi lata rotundata inaequalia v. semicordata, $^{3}/_{4}$—1 poll. longa, rigide coriacea, marginata, venosa. Petiolus communis rigidus, 4—5-pollicaris. Stipulae setaceae subpersistentes. Racemus elongatus, multiflorus. Bracteae bracteolaeque minutae setaceae. Pedicelli 6—9 lin. longi. Flores *C. nummulariaefoliae.* Legumen junius tenuiter glanduloso-pubescens, setis nullis.

Habitat in campis ad Rio S. Francisco: Lund. — Oreas.

105. CASSIA NUMMULARIAEFOLIA Benth. glabra v. hinc inde breviter glanduloso-setulosa; foliolis 6—12-jugis late ovatis orbiculatisve tenuiter coriaceis, praeter costam subaveniis; racemis terminalibus elongatis.

Caules e basi lignosa laxe decumbentes, pedales longioresque, ramulis petiolisque glabris viscidulisve et hinc inde breviter glanduloso-setulosis, inflorescentia viscido-pubescente. Foliola 6—12-juga, brevissime petiolulata, late ovata v. orbiculata, obtusissima, basi parum inaequilatera subcordata, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longa, tenuiter coriacea, praeter costam subavenia, margine glanduloso-ciliolata, caeterum glabra. Petiolus communis 2—4-pollicaris, tenuis. Stipulae parvae, setaceae, caducae v. subpersistentes. Racemi terminales, simplices, elongati. Bracteae bracteolaeque minutae, setaceae. Pedicelli pollicares longioresque. Alabastra obtusa. Sepala semipollicaria, obtusa, exteriora angustiora, dorso viscido-puberula, interiora fere omnino glabra, petaloidea. Petala $^{3}/_{4}$-pollicaria. Ovarium pubescens. Legumen junius glanduloso-pubescens breviterque setulosum.

Habitat in provincia Minas Geraës: Pohl; in campis ad Santa Anna prov. S. Paulo: Lund. — Oreas.

106. CASSIA DENSIFOLIA Benth. glabra v. ramulis inflorescentiaque viscido-pubescentibus, foliolis 5—8-jugis late ovatis orbiculatisve coriaceis venosissimis, margine tenui; racemis terminalibus axillaribusque elongatis.

Cassia densifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 80.

Frutex 3-pedalis (Gardner), ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus v. inflorescentia excepta glaberrimus. Foliola in forma typica 5—8-juga, sessilia, approximata, late ovata v. orbiculata, obtusissima, basi inaequilatera, 6—9 lin. v. rarius pollicem longa, coriacea, venosissima, margine tenui hinc inde glandulis nigris subciliato. Petiolus communis tenuis, 3-pollicaris. Stipulae minutae, caducissimae. Racemi viscosissimi, 3—6-pollicares, floribundi, in axillis superioribus v. ad apicem caulis conferti. Bracteae parvae, caducissimae. Pedicelli $^{3}/_{4}$—1-pollicares. Sepala semipollicaria, exteriora viscoso-pubescentia acutiuscula, interiora latiora subpetaloidea. Petala fere pollicaria. Ovarium aureo-hirsutum. Legumen haud suppetit.

? Var. Felipensis, foliolis 8—12-jugis, obtusis v. acutiusculis, stipulis setaceis diutius persistentibus.

Habitat in campis fruticetis consitis ad Capella da Passé, prov. Goyaz: Gardner n. 412.; in eadem provincia: Pohl. — Var. in Serra S. Felipe: Pohl. — Oreas.

107. CASSIA LENTISCIFOLIA Benth. glabra, glutinosa, foliolis 3—4-jugis lineari-oblongis obtusis in petiolo sessilibus; racemis terminalibus brevibus subcorymbosis.

Arbor 10—12-pedalis coma densa (Martius), glabra, glutinosa, haud tamen nitens. Foliola 3—4-juga, sessilia, lineari-oblonga, obtusa, calloso-mucronata, basi valde inaequilatera, $^{3}/_{4}$—1$^{1}/_{4}$ poll. longa, coriacea, utrinque opaca glutinosa concolora, paucivenia, haud marginata. Petiolus communis 1—1$^{1}/_{2}$-pollicaris, rigidulus, supra canaliculatus, versus basin saepe marginatus. Stipulae obsoletae. Racemi terminales, simplices, breves, subcorymbosi. Bracteae bracteolaeque minutae, angustae. Pedicelli 6—9 lin. longi. Alabastra obtusa. Sepala 5 lin. longa, extus glutinosa, exteriora acuta v. obtusiuscula, interiora obtusa petaloidea. Petala semipollicaria v. paullo longiora. Antherae ad suturas minus quam in caeteris *Absis* pubescentes. Ovarium jam paullo auctum glabrum, glutinosum. Legumen perfectum haud suppetit.

Folia iis *Pistaciae Lentisci* simillima.

Habitat in altis Serro Frio prope Tres Barras, prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

108. **CASSIA HEDYSAROIDES** Vogel: glabra, glutinosa, foliolis 3—6-jugis elliptico-oblongis v. ovalibus utrinque obtusis petiolulatis discoloribus superne pallidis; racemis terminalibus multifloris.

Cassia hedysaroides Vog. Syn. Cass. 52. et in Linnaea XI. 697.

Frutex pluripedalis, glaber, glutinosus, ramulis petiolis inflorescentiaque punctis resinosis scabris. **Foliola** 3—6-juga, rarissime hinc inde 2-juga, petiolulata, elliptico-oblonga v. ovalia, obtusa, basi subaequalia, $^3/_4$—$1^1/_4$ poll. longa, rigidule membranacea, supra opaca saepius pallida tenuiter pennivenia, subtus glutinoso-nitentia saepe nigricantia. **Petiolus** communis 2—4-pollicaris. Stipulas non vidi. **Racemi** terminales simplices, multiflori, folia tamen parum excedentes. **Bracteae** minutae, caducissimae. **Pedicelli** nunc 4—6 lin. longi, nunc duplo longiores. Alabastra acuminata. **Sepala** 5—6 lin. longa, exteriora extus glutinosa acuta, interiora obtusa petaloidea. **Petala** sepalis paullo longiora. **Ovarium** glutinosum. **Legumen** subpollicare, glabrum, glutinosum.

Species pagina superiore foliolorum pallidiore insignis.

***Habitat** in montanis et alpestribus Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius; in Serra do S. Antonio ejusdem prov.: Sello; prope Tejuco s. Cidade Diamantina: Riedel, Vauthier n. 145.; loco prov. Minarum haud indicato: Ackermann. — Oreas.*

109. **CASSIA PUNCTATA** Vogel: glabra, glutinosa, foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis v. oblanceolatis utrinque acutis petiolulatis coriaceis glutinoso-nitentibus; racemis terminalibus multifloris.

Cassia punctata Vog. Syn. Cass. 51. et in Linnaea XI. 696.

Frutex erectus, glaber, glutinosus, ramulis foliolisque punctis resinosis plus minus scabris. **Foliola** 3—4-juga, rarius hinc inde bijuga, elliptico-oblonga v. oblanceolata, acuta, rigide mucronata, basi subaequalia et in petiolulum longiusculum contracta, pleraque sesquipollicaria, rigide coriacea, marginata, venulosa, utrinque glabra, glutinoso-nitentia et punctis nigris resinosis conspersa. **Petioli** communes 1—2-pollicares, teretes, rigidi. **Stipulae** rigidae, subulatae, subpersistentes. **Racemi** terminales, foliis longiores, simplices v. ramosi, multiflori. **Bracteae** lineari-setaceae, ante anthesin comosae, diu persistentes. **Pedicelli** 3—4 lin. longi. Alabastra obtusa. **Sepala** 3 lin. longa, obtusa, glabra. **Petala** majora semipollicaria. **Legumen** glabrum, glutinosum, glanduloso-punctatum.

***Habitat** Brasiliae australis loco non indicato: Sello; in prov. S. Paulo: Riedel. — Oreas?*

110. **CASSIA STRICTIFOLIA** Benth. ramis pubescentibus, foliolis 2—3-jugis linearibus obtusis coriaceis glabris resinosis; racemis terminalibus brevibus confertifloris.

Frutex ramis erectis strictis molliter pubescentibus dense foliatis. **Foliola** dissite 2—3-juga, sessilia, linearia, obtusa, stricta, $^1/_2$—1 poll. longa, a basi ad apicem vix linea latiora, coriacea, resinosa, glabra. **Racemi** terminales, confertiflori, vix folia excedentes, rachi pedicellisque brevibus glutinosis. **Flores** mediocres. **Sepala** glabra, inaequalia. **Legumen** breve, setis rigidis conspersum, inter setas glabrum.

***Habitat** ad Rio Santa Anna: A. de St. Hilaire. — Oreas.*

111. **CASSIA ERICIFOLIA** Benth. foliolis bijugis parvis lineari-teretibus acutis rigidulis glabris; racemis terminalibus brevibus confertifloris; legumine setoso-viscoso.

Frutex ericoideus, erectus, inflorescentia excepta glaber, ramulis dense foliatis, ramis defoliatis per stipulas persistentes echinatis. **Foliola** bijuga, anguste linearia, teretia, supra leviter canaliculata, acuta, 3—4 lin. longa, rigida, nitidula, glabra. **Petiolus** communis 1—2 lin. longus, setifer. **Stipulae** rigide setaceae, erectae, post folia delapsa persistentes. **Racemi** terminales, brevissimi, confertiflori. **Pedicelli** pubescentes, 2—4 lin. longi. **Bracteolae** sub flore breves, subulatae. **Sepala** colorata, fere glabra, circa 3 lin. longa, exteriora acuta, interiora obtusa. **Petala** 4—5 lin. longa. **Antherae** *Absi*, secus suturam lateralem tamen pube brevissima colorata nec alba marginatae. **Legumen** 6—9 lin. longum, 3 lin. latum, undique glutinosum et setosum.

***Habitat** prope Tejuco in districtu Adamantium prov. Minas Geraës: Vauthier n. 96. — Oreas.*

Series 6. Lucidae.

Setosae, caeterum glaberrimae, nitidulae. Foliola 2—6-juga, pollicaria v. longiora, petiolo eglanduloso. Racemi simplices.

112. **CASSIA LOMATOPODA** Benth. ramulis petiolisque longe setosis, caeterum glaberrima; foliolis bijugis ovali-oblongis obtusis coriaceis venosis, petiolo supra late canaliculato marginibus elevatis; racemo simplici terminali.

Frutex videtur, ramulis petiolisque setis longis conspersis, caeterum glaber. **Foliola** bijuga, sessilia, ovali-oblonga, obtusa, basi inaequilatera, $1^1/_2$—2 poll. longa, coriacea, venosa. **Petiolus** communis $1^1/_2$—2-pollicaris, supra late canaliculatus marginibus elevatis fere alaeformibus. **Stipulae** setaceae persistentes. **Racemus** terminalis, in specimine suppetente 3-pollicaris. **Bracteae** lineari-setaceae; bracteolae sub calyce setaceae. **Pedicelli** 3 lin. longi. **Sepala** glabra, 4—5 lin. longa, exteriora acuminata, interiora obtusiora. **Petala** semipollicaria v. paullo longiora. **Ovarium** glaberrimum. Legumen haud suppetit.

***Habitat** in provincia Goyaz: Pohl; in campis prope Paracatú prov. Minas Geraës: Lund. — Oreas.*

113. **CASSIA LAMPROSPERMA** Mart. Mss. ramulis petiolis pedunculisque longe setosis, caeterum glabra subglutinosa; foliolis 4—6-jugis ovali-oblongis obtusis v. acutiusculis membranaceis nitidulis, petiolo subtereti; racemis terminalibus oppositifoliisque.

Frutex? setis exceptis glaber, subglutinosus, ramulis petiolis racemisque et pedunculo longe setosis. **Foliola** 4—6-juga, brevissime petiolulata, oblique ovali-oblonga, obtusa v. acutiuscula, subpollicaria, superiora decrescentia, membranacea, utrinque glaberrima nitidula concolora, penninervia basique uno latere plurinervia, margine interdum setis paucis ciliata. **Petiolus** communis 3—5-pollicaris, subteres. **Stipulae** setaceae, caducae. **Racemi** terminales v. oppositifolii, foliis saepius breviores. **Bracteae** parvae, lanceolato-setaceae. **Pedicelli** breves, demum semipollicares. **Alabastra** tenuiter acuminata. **Sepala** 3—4 lin. longa, glabra, acuta. **Petala** circa 5 lin. longa videntur sed in speciminibus suppetentibus imperfecta. **Ovarium** hispidulum. **Legumen** sesquipollicare, 4 lin. latum, glutinosum, setis conspersum, caeterum glabrum.

***Habitat** in sepibus montanis Serro Frio, prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.*

Series 7. Microphyllae.

Glabrae v. pubescentes v. setosae. Foliola sex—multi-juga, parva raro semipollicem excedentia.

114. **CASSIA CILIOLATA** Benth. ramulis petiolisque viscoso-pubescentibus breviterque setosis, foliolis 6—12-jugis parvis suborbiculatis ciliolatis glabris praeter costam subaveniis; racemis brevibus, calyce obtusissimo.

Cassia ciliolata Benth. olim in Herb. plur., nec in Herb. Mus. Petrop. (quae C. incana Vog.).

Fruticulus 1—2-pedalis v. suffrutex humilior, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus saepiusque breviter glanduloso-setosis. Foliola 6—12-juga, brevissime petiolulata, late ovata v. orbiculata, obtusa, basi inaequilatera, 3—4 lin. longa, tenuiter subcoriacea, praeter costam subavenia, utrinque glabra, margine tuberculoso-ciliata. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris. Stipulae setaceae, caducae v. persistentes. Racemi pluriflori, foliis saepius breviores. Bracteae setaceae. Pedicelli semipollicares v. paullo longiores. Alabastra globosa, obtusa. Sepala obtusa, dorso viscoso-pilosula, interiora petaloidea, circa 3 lin. longa. Petala majora semipollicaria. Legumen junius tenuissime viscido-puberulum setisque paucis brevibus conspersum.

Var. rigidinervia, foliolorum costa subtus usque ad medium incrassata, additis interdum venis 1—2 lateralibus brevibus.

Habitat ad Cachoeira do Campo prov. Minas Geraës: Claussen; in monte Itabiri: Weddell; in Serra do Curral, item prov. Minarum: Lund; in Serra d'Ouro prov. Goyaz: Gardner n. 3126. — Var. ad Rio S. Francisco: Lund. — Oreas.

115. CASSIA OLIGOSPERMA Mart. Mss. ramulis petiolisque viscoso-pubescentibus, foliolis 6—12-jugis parvis oblongis v. ovato-oblongis obtusissimis coriaceis viscoso-puberulis glabratisve; racemis brevibus, calycibus obtusissimis.

Fruticulus ramosus, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus. Foliola 6—12-juga, brevissime petiolulata, oblonga v. ovato-oblonga, obtusissima, basi inaequilatera, 2—3 lin. longa, coriacea, haud marginata, paucivenia, viscoso-puberula et glanduloso-ciliata v. glabra. Petioli communes tenues, rigiduli, 1—2½-pollicares. Stipulae minutae. Racemi terminales, breves, pluriflori. Pedicelli divaricati, 3—6 lin. longi. Bracteae et bracteolae minimae, patentes, angustae. Alabastra globosa, obtusa. Sepala 3 lin. longa, obtusa, exteriora viscido-puberula, interiora petaloidea. Petala majora semipollicaria. Legumen vix pollice longius, 4 lin. latum, junius viscido-pubescens, demum glabratum.

Species a *C. ciliolata* differt habitu, foliolis minoribus angustioribus magis coriaceis.

? Var. glabrifolia, foliolis glaberrimis.

Habitat in campis aridis prope Contendas, prov. Minas Geraës: Martius. — Var. ad Caxoeira do Campo, ejusdem prov.: Claussen (specimina imperfecta). — Oreas.

116. CASSIA INCANA Vogel: ramulis petiolisque setoso-hispidis, inter setas tomentoso-viscosis; foliolis 8—12-jugis parvis ovato-oblongis v. ovatis obtusis v. acutiusculis, supra nitidis, margine recurvis, subtus incanis; racemis elongatis.

Cassia incana Vog. Syn. Cass. 52. et in Linnaea XI. 701.

Frutex 4-pedalis, erectus, ramulis petiolis inflorescentiaque setis brevibus hispidis, inter setas tomentello-viscosis. Foliola 8—12-juga, subsessilia, ovato-oblonga v. oblonga, obtusa v. acutiuscula, mucronata, margine recurva, basi inaequilatera, 3—6 lin. longa, subcoriacea, supra nitidula glabra v. setis paucis conspersa, subtus tomento minuto incana, margine adque costas setulosa. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris. Stipulae obsoletae. Racemi terminales, simplices, floribundi. Bracteae lineari-setaceae, subpersistentes. Pedicelli subsemipollicares. Alabastra obtusa. Sepala glabriuscula obtusa, 3 lin. longa, exteriora angusta. Petala majora semipollicaria. Antherae 2 lin. longae. Ovarium hispidulum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius haud notato: Sello, Weir n. 403.; in campis siccis ad Riacho Fundo prov. Ceara: Riedel (cum C. cathartica *in herbario mixta).*

117. CASSIA SECUNDA Benth. ramulis setosis caeterum glabris, foliolis 8—10-jugis parvis ovatis acutis semicordatis coriaceis glabris; racemis brevibus setosis viscidulisque.

Frutex verisimiliter divaricatus v. procumbens, ramulis petiolisque setis longis patentibus instructis caeterum glabris. Folia subbipollicaria, in speciminibus suppetentibus omnia secunda. Foliola 8—10-juga, subsessilia, oblique ovata, acuta, mucronata, basi valde inaequilatera semicordata, 3—5 lin. longa, coriacea, marginata, costa valde prominente, parce venulosa, utrinque glaberrima nitida concolora. Petioli rigidi, setis saepius prope basin paucis. Stipulae setaceae, longiusculae, persistentes. Racemi ramos ramulosque breves axillares terminantes, breves, setosi, visciduli. Bracteae lineari-subulatae, persistentes. Pedicelli circa 9 lin. longi. Alabastra obtusiuscula. Sepala membranacea, 4—5 lin. longa, exteriora setosa acutiuscula v. obtusa, interiora petaloidea obtusa. Ovarium hispidum. Legumen junius setosum.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen. — Oreas.

118. CASSIA FILICIFOLIA Mart. Mss. ramulis petiolisque viscoso-pubescentibus, foliolis 20—30-jugis parvis ovatis acutiusculis tenuiter coriaceis glanduloso-ciliatis utrinque viscido-puberulis; racemis laxe subpaniculatis.

Frutex pluripedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-pubescentibus. Foliola 20—30-juga, subsessilia, ovata acuta v. obtusiuscula, basi inaequaliter rotundata v. subcordata, majora 6—8 lin. longa, supra medium folii valde decrescentia, tenuiter coriacea, haud marginata, praeter costam subavenia, utrinque concolora viscido-puberula margineque glanduloso-ciliolata v. demum glabrata. Petioli communes 4—6-pollicares. Stipulae setaceae. Racemi terminales, laxe subpaniculati. Bracteae parvae, setaceae. Pedicelli 1—1½-pollicares. Alabastra obtusiuscula. Sepala 4—5 lin. longa, obtusa, exteriora dorso viscido-puberula, interiora petaloidea. Petala majora 7—8 lin. longa. Legumen 1½—2 poll. longum, 3—4 lin. latum, viscoso-pubescens, parce breviter setulosum.

Habitat in altis petrosis schistoso-granitosis montium ad Sincorá prov. Bahia: Martius; in campis prope Santa Anna prov. S. Paulo: Lund (foliolis obtusioribus ovali-oblongis). — Oreas.

119. CASSIA NEESIANA Mart. Mss. ramulis petiolisque viscidulis, foliolis 12—20-jugis parvis oblongis obtusis coriaceis puberulis glabratisve; racemis haud longis, longe vero pedunculatis v. subsessilibus.

Fruticulus 3-pedalis, ramulis petiolisque pube tenuissima rara v. copiosiore viscidis. Foliola 12—20-juga, brevissime petiolulata, oblique oblonga, obtusa, basi valde inaequilatera, semipollicaria v. minora, superiora saepe decrescentia, coriacea, haud marginata, paucivenia, supra nitidula, subtus vix pallidiora, utrinque pube tenuissima viscidula v. glabrescentia. Petiolus communis 3—5-pollicaris, tenuis. Stipulae setaceae, caducae. Racemi terminales, haud longi, supra folia ultima longe pedunculati v. subsessiles. Bracteae bracteolaeque parvae, setaceae. Pedicelli graciles, viscoso-pubescentes, pollicares longioresque. Alabastra tenuiter acuminata. Sepala semipollicaria, omnia acuta, exteriora dorso viscido-puberula, interiora petaloidea. Petala calyce paullo longiora. Legumina juniora pube brevissima viscosa vestita.

Habitat in Serra S. Antonio et in campis a fluvio S. Francisco occidentem versus consitis, prov. Minas Geraës et Bahia: Martius. — Oreas.

120. CASSIA POHLIANA Benth. ramulis petiolisque dense viscoso-pubescentibus; foliolis 30—40-jugis parvis oblongis obtusis decrescentibus pubescentibus glabratisve; racemis elongatis.

Tabula nostra XLII. Fig. 1.

Cassia Pohliana Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 80.

Fruticulus 3—4-pedalis v. suffrutex, ramis erectis strictis, ramulis petiolis inflorescentiaque dense viscoso-pubescentibus. Foliola 30—40-juga v. ad basin caulis v. innovationum 10—20-juga, subsessilia, oblonga v. ovali-oblonga, obtusa, basi inaequilatera, majora semipollicaria, versus apicem folii decrescentia, coriacea, haud marginata, paucivenia, utrinque pubescentia v. demum glabrescentia, concolora. Petiolus communis 4—6 poll. longus. Stipulae parvae, setaceae. Racemi terminales, demum elongati. Bracteae setaceae. Pedicelli ½—1-pollicares. Alabastra breviter acuminata. Sepala 4—5 lin. longa, omnia acuta, exteriora dorso pubescentia, interiora magis petaloidea. Petala majora 7—8 lin. longa. Ovarium tomentosum. Legumen haud suppetit.

Habitat inter arbusta brevia Chapada do Paranan, prov. Minas Geraës: Martius; inter Paracatú et Serra dos Christaës: Pohl; in campis ad Rio S. Francisco: Lund. — Oreas.

121. CASSIA DECRESCENS Benth. praeter inflorescentiam glaberrima, foliolis 15—30-jugis parvis ovato-lanceolatis v. oblongis acutis decrescentibus glabris; racemis laxifloris.

Cassia decrescens Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 80.

Frutex v. suffrutex inflorescentia viscoso-pubescente excepta glaberrimus. Foliola 15—30-juga, subsessilia, ovato-lanceolata v. oblonga, acuta mucronulata v. inferiora obtusa, basi inaequilatera, majora 4—5 lin. longa, superiora decrescentia, coriacea, nitida, utrinque concolora, concaviuscula, haud marginata, paucivenia. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae setaceae, longiusculae, diu persistentes. Racemi terminales, laxi, floribus haud numerosis. Pedicelli 6—9 lin. longi. Alabastra acutiuscula. Sepala circa 5 lin. longa, exteriora viscoso-pubescentia. Petala calyce paullo longiora. Legumen 1—1½ poll. longum, 3 lin. latum, viscoso-pubescens breviterque setulosum.

Habitat in prov. Minas Geraës ad Villa nova da Rainha v. Caëté: Pohl; in campis lapidosis inter Santa Anna et Paracatú: Lund. — Oreas.

122. CASSIA DALBERGIAEFOLIA Benth. ramulis petiolisque viscoso-tomentosis et fulvo-setulosis; foliolis 15—20-jugis parvis oblongis obtusis membranaceis glabris; racemis breviusculis floribundis viscoso-tomentosis hispidisque.

Frutex 8—10-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-tomentosis setulisque fulvescentibus sordidisve hispidis. Foliola 15—20-juga v. ramulorum lateralium interdum pauciora, brevissime petiolulata, oblonga, obtusa, basi obliqua, ½—¾-pollicaria, membranacea, glabra, utrinque concolora v. subtus pallida. Petiolus communis 3—5-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi terminales, floribundi, foliis saepius breviores. Pedicelli subsemipollicares. Bracteae parvae, setaceae, caducissimae. Flores parvuli. Alabastra obtusa. Sepala obtusa, 3 lin. longa, exteriora vix puberula. Petala majora semipollicaria. Ovarium tomentoso-hispidum. Legumen 1 poll. longum, 3 lin. latum, viscidulum, setis brevibus conspersum.

Habitat in silvis umbrosis humidis prope Arrayas prov. Goyaz: Gardner n. 3688.; in Serra da Chapada prov. Minas Geraës: Lund. — Oreas.

123. CASSIA DEBILIS Vogel: glabra, ramis tenuibus, foliolis 12—20-jugis parvis oblongis obtusis membranaceis; racemis laxe paucifloris.

Cassia debilis Vog. Syn. Cass. 53. et in Linnaea XI. 700.

Frutex 4—6-pedalis, glaber, „rore glaucescente in parte superiore adsperso demum evanido“, ramis laxe patentibus tenuibus. Foliola 12—20-juga, petiolulata, oblonga, obtusa v. retusa, basi subaequalia, maxima semipollicaria, superiora saepe decrescentia, membranacea, utrinque concolora, glabra, subavenia. Petioli tenues, 3—8-pollicares, ima basi subdilatati et glandula oblonga adnata instructi. Stipulae minutae. Racemi terminales v. versus apices ramorum supraaxillares, laxe pauciflori. Bracteae minutae, ovatae, patentes, persistentes; bracteolae paullo majores, a calyce parum distantes, oppositae. Pedicelli filiformes, subsemipollicares. Alabastra globosa, obtusa. Sepala 3—4 lin. longa, obtusa, colorata, exteriora paullo minora. Petala majora semipollicaria. Legumen perfectum 1½-pollicare, 4 lin. latum, glabrum, nitidum.

Habitat in monte Itambé prov. Minas Geraës: Sello, Martius; ad Villa Batataës prov. S. Paulo: Regnell coll. III. n. 481.; in eadem provincia: Riedel. — Oreas.

Series 8. Nigricantes.

Viscoso-pubescentes v. villosae. Foliola 2—12-juga, semipollicaria usque ad tripollicaria, petiolo eglanduloso.

124. CASSIA LONGICUSPIS Benth. ramulis petiolisque viscido-pubescentibus setosisque; foliolis 2-jugis ovato-oblongis longe acuminatis membranaceis subtus pallidis parce pilosis; racemis paucifloris in paniculam foliatam dispositis.

Frutex videtur, ramis petiolis inflorescentiaque viscido-puberulis et setoso-hispidis. Foliola bijuga, petiolulata, oblique ovato-oblonga, longe acuteque acuminata, basi valde inaequilatera, jugi ultimi saepe subfalcata, 2—3 poll. longa, membranacea, supra venulosa, subtus pallida, utrinque pilis brevibus conspersa. Petiolus communis 1½—2-pollicaris. Stipulae minutae v. nullae. Racemi pauciflori, in axillis superioribus paniculam terminalem oblongam foliatam efficientes, foliis floralibus gradatim minoribus. Bracteae ovatae, acutae, setosae, caducissimae. Pedicelli 4—6 lin. longi. Alabastra breviter acuminata. Sepala semipollicaria, dorso setosa, exteriora acutiuscula, interiora obtusa. Petala calyce paullo longiora. Ovarium hirsutissimum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia centrali: Pohl. Specimen unicum tantum vidi.

Cum specie nulla arctiorem affinitatem praebet, non multum tamen distare videtur a sequente.

(125.) CASSIA ORENOCENSIS Spruce Mss. ramulis petiolisque viscoso-puberulis setosisque; foliolis 2-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis acute acuminatis, supra subglabris, subtus incanis venosissimis; racemis brevibus breviter paniculatis.

Frutex 3-pedalis, ramosissimus, ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-puberulis setosisque. Foliola bijuga, petiolulata, oblique ovata v. ovato-lanceolata, acute acuminata, basi valde inaequilatera, 2—3-pollicaria, supra viridia glabra v. pilis raris conspersa, margine ciliata, subtus venosissima incana ad venas pubescentia. Petiolus communis 1—1½-pollicaris. Stipulae obsoletae. Racemi breves, paniculam terminalem brevem efficientes. Bracteae parvae, setaceae. Pedicelli ½—1-pollicares. Alabastra brevissime acuminata. Sepala 4—5 lin. longa, puberula. Petala semipollicaria (v. longiora?). Ovarium hirsutum. Legumen haud suppetit.

Habitat in campis praecipue saxosis juxta Esmeralda ad fl. Orenoco: Spruce n. 3249.; intra fines Brasilienses forte adhuc detegenda.

126. CASSIA PHYLLOSTACHYA Benth. ramulis petiolisque viscoso-pubescentibus; foliolis 2—3-jugis ovato-lanceolatis acute acuminatis subtus pallidis pubescentibus; racemis subpaniculatis, bracteis foliaceis persistentibus.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque sordide viscoso-pubescentibus. Foliola 2—3-juga, breviter petiolulata, ovato-lanceolata, acute acuminata, basi valde inaequilatera, v. ultima subfalcata, 1½—2 poll. longa, membranacea, novella utrinque villosula, adulta supra glabrescentia, subtus pallidiora densius pubescentia, paucivenia. Petiolus communis 2—2½-pollicaris. Stipulae minutae, setaceae. Racemi folia parum superantes, ad apices ramorum subpaniculati. Bracteae foliaceae, lato-lanceolatae, acutissimae, molliter pubescentes, semipollicares, persistentes. Alabastra acuminata. Sepala lato-lanceolata, acuminata, puberula, 7—8 lin. longa. Petala calyce paullo longiora. Ovarium viscidulum, subglabrum. Legumen nondum maturum jam 1½ poll. longum, 5 lin. latum, tenuiter viscido-pubescens.

Habitat in vepretis Carasco dictis, in interiore provincia Minas Geraës, ad Serra do Grão Mogor: Martius. — Oreas.

127. CASSIA ITAMBANA Mart. Mss. ramulis petiolisque velutino-villosis; foliolis 3—4-jugis ovali-oblongis acutis subtus pallidis molliter villosis; racemis elongatis subpaniculatis, bracteis setaceis.

Frutex 6—8-pedalis, ramis erectis patentibusque spectabilis, ramulis petiolisque mollissime velutino-villosis. Foliola 3—4-juga, breviter petiolulata, oblique ovali-oblonga, acuta, mucronulata, basi valde inaequilatera, 1½—2 poll. longa, utrinque subtus praesertim mollissime pubescentia, subtus pallida. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae setaceae, caducissimae. Racemi in summis axillis foliis longiores, laxe floribundi, paniculam terminalem formantes, inferiores ramosi; rhachides pedicellique molliter pubescentes saepeque visciduli. Bracteae bracteolaeque setaceae, caducissimae. Pedicelli semipollicares v. paullo longiores. Alabastra setaceo-acuminata. Sepala 5—6 lin. longa, lanceolata, acuminata, marginata, petaloidea, dorso leviter pubescentia v. fere glabra. Petala calyce paullo longiora. Ovarium villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in altis Serra da Itambé, prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

128. CASSIA MACHAERIIFOLIA Benth. ramulis petiolisque sordide viscido-tomentosis scabrisve; foliolis 4—5-jugis ovato-lanceolatis acute acuminatis utrinque pubescentibus; racemis terminalibus brevibus paucifloris.

Frutex videtur, ramulis petiolis racemisque pube brevi viscidula sordide tomentosis scabrisve. Foliola 4—5-juga, breviter petiolulata, ovato-lanceolata, acute acuminata, basi inaequilatera, 1—1½ poll. longa, utrinque pubescentia, subconcolora. Petiolus communis 2—2¼-pollicaris. Stipulae parvae, setaceae. Racemus terminalis brevis, pauciflorus. Bracteae parvae, setaceae, caducae. Pedicelli pollice longiores. Sepala 7—8 lin. longa, exteriora acuta, viscido-puberula. Petala fere pollicaria. Legumen haud suppetit.

Habitat in prov. Minas Geraës: Pohl. Specimen unicum tantum vidi.

Species evidenter *C. Itambanae* affinis, pube, foliolis numerosioribus, inflorescentia, floribus majoribus distinguenda.

129. CASSIA URSINA Mart. Mss. ramulis petiolisque viscoso-tomentosis setulosisque; foliolis 5—6-jugis ovato-oblongis acutiusculis, supra viscido-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; panicula ramosissima setoso-viscosissima.

Frutex ramulis petiolisque dense viscoso-tomentosis breviterque setosis. Foliola 5—6-juga, brevissime petiolulata, ovato-oblonga, acutiuscula v. inferiora obtusiuscula, basi valde inaequilatera, 1—2-pollicaria, supra viscido-pubescentia, subtus dense cano-tomentosa subvelutina. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae setaceae, caducissimae. Racemi in paniculam terminalem ramosissimam viscosam setoso-hispidam et canescenti-tomentosam dispositi. Bracteae minutae, setaceae. Pedicelli pollicares. Alabastra obtusa. Sepala canescenti-puberula, semipollicaria, exteriora vix acutiuscula, interiora obtusa petaloidea. Petala 8—9 lin. longa. Antherae 2½ lin. Legumen junius canescenti-tomentosum, viscidulum.

Habitat in Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

130. CASSIA EXSUDANS Benth. ramulis petiolisque viscosissimis scabro-tomentosis; foliolis 2—4-jugis ovatis v. late oblongis obtusis supra scaberrimis subtus subcanescenti-tomentosis; racemis ramosis.

Cassia exsudans Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 80.

Frutex ramis petiolis inflorescentiaque pube viscosissima sordide scabreque tomentosis. Foliola 2—4-juga, pleraque 3-juga, brevissime petiolulata, subsessilia, oblique ovata v. late oblonga, obtusa retusa v. rarius acutiuscula, basi valde inaequilatera semicordata, 1—1½ poll. longa, subcoriacea, marginibus recurvis, supra scaberrima, subtus sordide v. subcanescenti-tomentosa, reticulato-venosa. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae obsoletae. Racemi terminales v. in summis axillis, ramosi. Bracteae minimae, lineares, caducissimae. Pedicelli ½—¾-pollicares. Alabastra obtusa. Sepala 3—4 lin. longa, obtusa, extus viscosissima. Petala subsemipollicaria, in speciminibus suppetentibus imperfecta. Legumen junius minute tomentosum, viscidulum.

? Var. xanthadena Mart. frutex prostratus, foliolis 4—5-jugis quam in forma typica minus scabris, racemis brevioribus, pedicellis longioribus, floribus majoribus. — An species distincta?

Habitat in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Claussen; prope Tejuco: Vauthier n. 139. — Var. in vepretis siccis deserti Minas Geraës inter districtum Adamantium et Serra S. Antonio: Martius. — Oreas.

131. CASSIA AURIVILLA Mart. Mss. ramulis petiolisque setis aureis basi plumosis hispidissimis; foliolis 6—8-jugis ovatis v. late oblongis obtusis supra glabriusculis subtus cano-tomentosis; racemis laxifloris aureo-hispidis.

Frutex 4—6-pedalis, ramis erecto-patentibus, ramulis petiolis inflorescentiaque tomentosis setisque aureis basi plumosis brevibus longioribusve hispidissimis. Foliola 6—8-juga, subsessilia, oblique ovata v. late oblonga, obtusa, saepe mucronulata, basi valde inaequilatera, subpollicaria, inferiora decrescentia minus inaequalia, supra minute puberula v. glabrescentia saepeque parce setulosa, subtus reticulata cano-tomentosa et praesertim ad margines setulosa. Stipulae parvae, setaceae. Racemi in summis axillis simplices v. terminales, ramosi, laxiflori. Bracteae setaceae, caducissimae. Pedicelli ½—¾-pollicares. Alabastra obtusa. Sepala 4—5 lin. longa, obtusa, exteriora dorso viscido-puberula. Petala 7—8 lin. longa, anguste obovalia, inaequalia. Ovarium hispidissimum. Legumen junius cano-tomentosum, ad margines dense setosum.

Habitat in campis editis Serro Frio, prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

132. CASSIA SOPHOROIDES Mart. Mss. ramulis petiolisque subviscoso-pubescentibus, foliolis 6—8-jugis ovatis v. late oblongis obtusis utrinque sordide pubescentibus, stipulis latis foliaceis; racemis elongatis floribundis.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque sordide tomentoso-pubescentibus subviscosis. Foliola 6—8-juga, oblique ovata v. late oblonga, obtusa, plerumque setifera, basi valde inaequilatera

v. semicordata, subpollicaria, utrinque molliter sordideque pubescentia, subtus pallidiora v. subrufescentia, reticulata. Petioli communes $2-3^1/_2$-pollicares. Stipulae foliaceae, oblique orbiculato-cordatae v. subreniformes, 6—8 lin. longae. Racemi in axillis superioribus elongati, simplices, floribundi. Bracteae lineari-setaceae, in racemo nascente comosae, mox deciduae. Pedicelli 2—4 lin. longi. Alabastra obtusa. Sepala glabriuscula v. basi pubescentia, obtusa, 3 lin. longa. Petala vix semipollicaria. Legumen $1-1^1/_2$ poll. longum, 3 lin. latum, viscido-puberulum.

Species inter affines stipulis distinctissima. Inflorescentia fere *C. Itambanae*, flores vero minores.

Habitat in marginibus silvarum Caatingas dictarum prov. Bahiensis: Martius; in Brasilia centrali, loco accuratius haud cognito: Pohl. — Hamadryas?

133. CASSIA FUSCESCENS Benth. ramulis petiolisque sordide tomentosis subsetosis; foliolis 4—5-jugis anguste oblongis obtusis subtus tomentosis; racemis brevibus ramosis.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque sordide tomentosis et viscoso-hirsutis subsetosis. Foliola 4—5-juga, brevissime petiolulata, anguste oblonga, obtusa, margine recurva, basi inaequilatera, $1-1^1/_2$-pollicaria, supra pube minuta subscabra, subtus reticulata canescenti- v. sordide tomentosa. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae obsoletae. Racemi in summis axillis terminalesque, breves, pauciflori. Flores non vidi. Pedicelli fructiferi semipollicares. Legumen dense sordideque tomentoso-villosum, obtusiusculum, $1-1^1/_2$ poll. longum, fere 4 lin. latum.

Habitat in adscensu Serra do Gaspar Soares prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

134. CASSIA TEPHROSIAEFOLIA Benth. ramulis petiolisque sordide pubescentibus villosisve; foliolis 6—10-jugis oblongis obtusis supra scabriusculis subtus tomentosis; racemis brevibus subramosis.

Frutex humanae altitudinis, ramulis petiolis inflorescentiaque sordide pubescentibus villosisve viscidulis. Foliola 6—10-juga, vulgo 8-juga, breviter petiolulata, oblonga, obtusa v. obtusiuscula, mucronata, margine recurva, basi obliqua, $^1/_2$—1 poll. longa, supra pube brevissima scabriuscula nigricantia, subtus sordide v. canescenti-tomentosa, venis primariis prominulis, reti venularum minus conspicuo. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris; pili inter foliola nonnulli nigri glandulas fasciculatas simulant. Stipulae parvae, setaceae, caducae. Racemi in axillis superioribus v. terminales, simplices v. ramosi, folia vix superantes, pluriflori. Bracteae setaceae, caducae. Pedicelli $^1/_2-^3/_4$-pollicares. Alabastra obtusiuscula. Sepala 5 lin. longa, exteriora acutiuscula, dorso viscido-pubescentia, interiora obtusa petaloidea. Petala majora 8—9 lin. longa. Ovarium tomentosum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Bananal, provinciae S. Paulo: Martius. — Oreas.

135. CASSIA PANICULATA Benth. ramis petiolisque subfloccoso-tomentosis, foliolis 8—12-jugis anguste oblongis obtusis supra pallidis subtus cano-tomentosis; panicula ampla cano-tomentosa setosaque.

Cassia paniculata Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1845.

Frutex 3—4-pedalis. Tomentum ramulorum petiolorumque densum, molle, subviscosum, demum subfloccosum. Foliola 8—12-juga, sessilia, anguste oblonga, obtusa, mucronulata, margine recurva, basi angustata vix inaequalia, $^1/_2$—1-pollicaria, supra pallida, subtus cano-tomentosa, costa prominente. Petiolus communis 3—4-pollicaris, inter foliola marginatus v. subalatus. Stipulas non vidi. Panicula pedalis v. longior, ramis remotis paucifloris laxe pyramidata, undique pube brevi setisque patentibus viscosis hirsuta. Bracteae parvae, caducissimae. Pedicelli remoti, $^3/_4$—1-pollicares. Sepala acuminatissima, exteriora 7—8 lin. longa. Nec petala nec legumen vidi.

Habitat in siccis prope Rio do Caxoeiras, Serra da Chapada, prov. Minas Geraës: Riedel. — Oreas.

Speciem insignem olim descripsi ad specimen a Mus. Imp. Petrop. communicatum, nec vero postea comparavi. Eandem vel speciem ei valde affinem tardius in Herb. A. de St. Hilaire vidi nec tamen examinare potui.

136. CASSIA ISIDOREA Benth. ramulis petiolisque viscoso-tomentosis saepeque setulosis, foliolis 8—12-jugis oblongis obtusis utrinque pubescentibus concoloribus; racemis elongatis simplicibus, bracteis setaceis.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque viscoso-tomentosis et saepe parce breviterque setulosis. Foliola 8—12-juga, subsessilia, oblonga, obtusa, basi valde obliqua semicordatave, $^1/_2$—1-pollicaria, subcoriacea, margine leviter recurva, utrinque molliter puberula, subconcolora. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae parvae, setaceae. Racemus terminalis, elongatus, floribundus. Bracteae lineari-setaceae, ante anthesin comosae, mox deciduae. Pedicelli semipollicares. Alabastra acuta. Sepala fere 5 lin. longa, exteriora viscido-pubescentia acuta, interiora petaloidea obtusa. Petala majora 7—8 lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat inter S. Isidoro et Villa Boa, prov. Goyaz: Pohl. — Oreas.

137. CASSIA BRACTEOLATA Vog. ramulis petiolisque viscido-tomentosis setulosisque; foliolis 5—8-jugis lanceolato-oblongis obtusis v. acutiusculis tenuiter viscido-puberulis subtus pallidis; racemis elongatis, bracteis bracteolisque lato-lanceolatis membranaceis.

Cassia bracteolata Vog. Syn. Cass. 52. et in Linnaea XI. 698.

Frutex bipedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque sordide viscido-tomentosis setulosisque. Foliola 5—8-juga, subsessilia, lanceolato-oblonga, mucronata, obtusa v. acutiuscula, basi inaequilatera, $^1/_2$—1-pollicaria, submembranacea, margine recurva, tenuiter viscido-puberula, subtus pallida. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae parvae, setaceae. Racemus terminalis, demum elongatus, floribus subdistantibus. Pedicelli $^1/_2$—1-pollicares. Bracteae bracteolaeque lato-lanceolatae, acuminatae, membranaceae (coloratae?), novellae flores amplectentes jam ante anthesin caducae. Alabastra breviter acuminata. Sepala 5 lin. longa, exteriora acuta puberula. Legumen haud suppetit.

Habitat in prov. Minas Geraës Serra da Lapa: Riedel; Serra da Galheira ejusdem prov.: Sello. — Oreas.

138. CASSIA TRACHYCARPA Vogel: ramulis petiolisque viscoso-pubescentibus hispidisque, foliolis 4—10-jugis ovatis oblongisve acutis v. obtusis utrinque puberulis pilosisve; racemis brevibus multifloris, bracteis setaceis.

Cassia trachycarpa Vog. Syn. Cass. 52. et in Linnaea XI. 698.

Frutex ramulis petiolis inflorescentiaque viscido-pubescentibus hirsutisque nunc setoso-hispidissimis. Foliola 4—10-juga, vulgo 5—8-juga, breviter petiolulata, oblique ovato-oblonga v. oblonga, obtusa acutiuscula v. acuta, basi parum inaequalia saepeque angustata, 6—9 lin. v. rarius pollicem longa, membranacea, margine saepe glanduloso-ciliata, supra parce pilosula v. demum glabrata, subtus concolora v. pallida densiusque pubescentia. Petiolus communis 2—3-pollicaris, versus apicem saepe attenuatus. Stipulae parvae, setaceae. Racemi terminales, breves v. parum elongandi, conferte multiflori. Bracteae setaceae. Pedicelli tenues, $^1/_2$—1-pollicares. Alabastra acuminata. Sepala angusta, 4—6 lin. longa, exteriora acute acuminata viscido-hirtella, interiora obtusiora petaloidea. OVARIUM hirsutum, mox hispidissimum. LEGUMEN sesquipollicare 3—4 lin. latum, longe setosum, inter setas glutinosum, vix tamen pubescens.

Habitat in provincia Minas Geraës: Sello, Claussen, Widgren; e. gr. in marginibus silvularum ad fl. Piranga: Martius; ad Caldas: Regnell coll. I. n. 75.; in siccis Serra da Chapada: Riedel; et in paludibus Mugi, prov. S. Paulo: Lund. — Oreas.

Species primo intutu *C. catharticae* forma videtur et specimina nonnulla inter plantas Regnellianas aliasque olim sic determinavi, constanter tamen distinguitur inflorescentia, foliis nempe pinnatis nunquam in racemum floribundum interpositis. Differt etiam legumine setosissimo aliisque notis minoris momenti.

139. CASSIA CATHARTICA MART. ramis petiolisque viscoso-hirsutis, foliolis 4—12-jugis oblongis obtusis v. acutiusculis viscido puberulis; racemis brevibus paucifloris foliatis, pedicellis plerisque v. omnibus ad axillam folii pinnati.

Tabula nostra XLII. Fig. II.

Cassia cathartica Mart. Reise I. 548.
Cassia pachycalyx Vog. Syn. Cass. 52. et in Linnaea XI. 699.
Cassia aprica Vell. Fl. Flum. 169. Ic. IV. t. 76.
Cassia hirsuta Vell. Fl. Flum. 170. Ic. IV. t. 80.

FRUTEX nunc erectus elatus 3—6-pedalis, nunc humilis v. decumbens, ramis petiolis inflorescentiaque sordide viscoso-hirsutis. FOLIOLA 4—12-juga, saepius 6—8-juga, oblonga, obtusa v. rarius acutiuscula, marginibus subrecurvis, basi inaequilatera, 4—9 lin. longa, utrinque viscido-puberula et subconcolora v. supra demum glabrata nitidula subtusque pallida v. canescentia, saepeque setulis brevibus praesertim ad margines conspersa; floralium foliola saepe multo minora subtusque magis incana. PETIOLI communes 1—2-pollicares. STIPULAE setaceae, caducae. RACEMI breves, pauciflori, foliati. PEDICELLI subpollicares v. longiores, plerique v. omnes ad axillam folii pinnati plus minus evoluti siti. ALABASTRA saepius acuminata. SEPALA subsemipollicaria, exteriora, acuminata, crassiuscula, dorso viscido-puberula, interiora obtusiora magisque petaloidea. PETALA majora circa 9 lin. longa, summum subflabellatum et longiuscule unguiculatum. ANTHERAE 2—$2^1/_2$ lin. longae, omnino *Absi*. OVARIUM tomentosum. LEGUMEN 1—$1^1/_2$ poll. longum, 3—$3^1/_2$ lin. latum, scabro- v. viscido-pubescens saepeque breviter setosum.

Var. ANGUSTIFOLIA, foliolis lineari-oblongis.

Habitat in campis siccis aridis apricisque saxosis prov. Minas Geraës, S. Paulo et Rio de Janeiro, ab omnibus fere collectoribus reportata (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 722. 813., Gardner n. 4533., Vauthier n. 140., Regnell coll. I. n. 74., aliique perplurimi). — Var. in Serra das Araras: Gardner n. 4530. — Dryas, Oreas.

Species inflorescentia insignis quodammodo ad *Chamaecristas* vergit. Indumentum, antherae, legumen etc. tamen omnino *Absorum*.

SECTIO VIII. CHAMAECRISTA.

HERBAE FRUTICESVE glabri pubescentes v. pilosi, nec viscosi. PEDICELLI solitarii v. in pedunculo communi vix evoluto 2—4-ni, axillares supraaxillares v. in mediis internodiis oriundi. ANTHERAE saepe inaequales v. minores deficientes.

Sectio imprimis inflorescentia ab *Abso* distincta.

Subsectio 1. XEROCALYX.

SEPALA rigidula subscariosa tenuiter crebreque striato-multinervia. FOLIOLA in petiolo sessilia, subdimidiata, multinervia. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, cauli adpressae, rarius caducae. PEDICELLI axillares, saepissime solitarii.

140. CASSIA DIPHYLLA LINN. glabra, foliolis unijugis obovatis rigidule membranaceis.

Cassia diphylla Linn. Spec. Pl. 537. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 53. Cav. Ic. t. 600.

HERBA annua (v. interdum perennis?) glabra, CAULE rigidulo ramoso prostrato v. ascendente, rarius erecto 1—3-pedali. FOLIOLA unijuga, dimidiato-obovata, basi latiuscula valde obliqua, sessilia, plurinervia, pleraque $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longa, rigidule membranacea. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus, glandulis 1—2 parvis stipitatis v. urceolatis infra jugum. STIPULAE ovato-lanceolatae v. lanceolatae, acutissimae, basi profunde cordatae, erectae caulique appressae, membranaceae, striatae, 6—9 lin. longae. PEDICELLI solitarii v. gemini, subpollicares, sub apice bibracteolati. SEPALA rigide scariosa, striato-multinervia, acutissima, inaequalia, majora 3—6 lin. longa. PETALA calyce breviora. STAMINA 10, omnia ut videtur perfecta, ANTHERIS inter se aequalibus quam petala brevioribus. OVARIUM sericeo-pubescens. LEGUMEN subsessile, pilis brevibus appressis conspersum, 1—2 poll. longum, 3 lin. latum.

Magnopere variat quoad magnitudinem florum, sepalisque nunc vix 3 lin. nunc fere 6 lin. longis.

Habitat in campis siccis locisque arenosis provinciae Minas Geraës ad flum. S. Francisco: Martius; Mato Grosso prope Cuiabá: Riedel, Weddell; Goyaz: Gardner n. 3687., Burchell; Maranhâo: Gardner n. 6004.; Para prope Para et Santarem: Martius, Burchell, Spruce n. 241. Crescit etiam in Guiana, Columbia, America centrali, Mexico, Cuba etc. — Vaga et Extrabrasil.

141. CASSIA CULTRIFOLIA H.B.K. glabra et superne patenter pilosa, foliolis unijugis oblongis v. oblongo-linearibus saepe falcatis subcoriaceis.

Cassia cultrifolia H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 363. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 54.

HERBA annua v. basi perennis, CAULE duro, 1—2-pedali, parum ramoso, erecto v. procumbente, glabro v. superne pilis patentibus hirto. FOLIOLA unijuga, dimidiato-oblonga, obtusa, saepe falcata, basi valde obliqua, sessilia, striato-multinervia, pleraque $^3/_4$—$1^1/_4$ poll. longa, rigidula. PETIOLUS 1—3-linearis, glandula scutellata v. urceolata rarius deficiente. STIPULAE lanceolatae v. ovato-lanceolatae, acutae, basi profunde cordatae, striato-multinerves, rigidulae, 6—9 lin. longae, cauli appressae. PEDICELLI pilosi, $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicares, sub apice bibracteolati. SEPALA rigide scariosa, striato-multinervia, acutissima, inaequalia, majora 4—6 lin. longa. PETALA calyce breviora. STAMINA perfecta 10, petalis breviora, inter se parum inaequalia. OVARIUM sericeum; STYLUS inflexus, glaber, apice leviter dilatatus truncatus ciliolatus. LEGUMEN $1^1/_2$—2 poll. longum, $2^1/_2$—3 lin. latum, adpresse pilosum.

Species imprimis foliolis angustioribus rigidioribus a *C. diphylla* differt.

Habitat in siccis graminosis atque locis exsiccatis ad Chapada prov. Minas Geraës: Riedel; prope Porto Imperial ad Rio Tocantins, prov. Goyaz: Burchell. Crescit etiam in Guiana et Columbia. — Oreadi-Najas et Extrabrasil.

142. CASSIA LATISTIPULA BENTH. glabra v. superne pubescens, foliolis bijugis obovatis v. late oblongis obtusis, stipulis late ovatis obtusis; floribus magnis.

Cassia latistipula Benth. in Herb. Mus. Petrop. 1842.

FRUTEX v. suffrutex glaber v. superne pubescens, CAULE erecto stricto parum ramoso sub 3-pedali. FOLIOLA bijuga, subdimidiato-obovata v. late oblonga, obtusa, multinervia, basi obliqua, sessilia, $^3/_4$—$1^1/_4$-pollicaria, membranacea v. subcoriacea. PETIOLUS 2—4 lin. longus, glandula scutellata v. suburceolata. STIPULAE late ovatae, obtusae v. rarius acutiusculae, basi cordatae, 8—10 lin. longae. FLORES magni *C. Desvauxii*. PEDICELLI $^3/_4$—1-pollicares. SEPALA interiora acuta 8—9 lin. longa, exteriora minora obtusa, omnia tenuiter striato-multinervia. PETALA calycem subaequantia. ANTHERAE perfectae 10, parum inaequales, longiores semipollicares apice attenuatae. Legumen breviter stipitatum, circa 2 poll. longum, 4—5 lin. latum.

Species a *C. Desvauxii* differt imprimis stipulis amplis obtusis.

Habitat locis humidis graminosis prope Riacho Fundo prov. Ceara: Riedel; ad Caxoeira do Campo prov. Minas Geraës: Claussen; ad Uberava prov. S. Paulo: Regnell coll. III. n. 486.; in fruticetis uliginosis Sertão de Amaro-Leite prov. Goyaz: Weddell. — Oreas.

143. CASSIA DESVAUXII Collad. glabra v. ramulis pubescentibus, foliolis bijugis obovatis v. late oblongis, stipulis cordato-lanceolatis acutis; floribus magnis.

Cassia tetraphylla Desv. Journ. Bot. III. (1814.) 72.

Cassia Desvauxii Collad. Hist. Cass. 131. DC. Prodr. II. 505. Desv. in Ann. Sc. Nat. I. Ser. IX. 428.

Cassia pulchra H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 362. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 54.

Frutex v. interdum arbuscula 2—8-pedalis, ramulis saepius subbifariam pubescentibus, caeterum in forma typica glaber. Foliola bijuga, subdimidiato-obovali-oblonga, obtusa v. acutiuscula, leviter incurva v. recta, basi obliqua sessilia, multinervia, $\frac{1}{2}$—1-pollicaria, paris infimi summis saepius breviora, rigide membranacea, glabra. Petiolus 2—3-linearis, glandula scutellata. Stipulae cordatae, lanceolatae, acutae, membranaceae, striato-multinerves, cauli adpressae, 3—4 lin. longae. Pedicelli pubescentes, $\frac{1}{2}$—1 poll. longi, sub apice bibracteolati. Sepala interiora acutissima, 7—9 lin. longa, exteriora multo minora, omnia tamen acuta, tenuiter striato-multinervia. Petala calyce saepius longiora. Stamina inaequalia; antherae longiores semipollicares, apice attenuatae, minores 4—5 lin. longae; filamenta omnia brevissima. Ovarium dense villosum. Legumen perfectum $1\frac{1}{2}$-pollicare, 4 lin. latum, appresse pilosum.

Var. *β.* mollissima, ramis undique foliisque mollissime pubescentibus, pedicellis $\frac{1}{2}$—1-pollicaribus.

Haec forma a *C. tecta* et *C. malacophylla* paullulum differt stipulis minoribus caulem non omnino obtegentibus, floribus majoribus.

Var. *γ.* brevipes, ràmis undique pubescentibus, foliis glabris puberulisve, pedicellis brevissimis.

Haec varietas primo intutu valde affinis est *C. brevipedi* DC. ex America centrali, cui tamen legumen vix duplo longius ac latum pilisque longis aureis hirsutissimum, dum in omnibus *C. Desvauxii* varietatibus legumen 5-plo v. 6-plo longius quam latum, pilis brevibus appressis conspersum est.

Habitat forma typica in provincia Para prope Para: Siber (Hoffmannsegg); in campis humidis circa Santarem: Spruce n. 721.; ut videtur etiam ad Riacho Fundo: Lund (?); et ad Villa da Batataës prov. S. Paulo: Regnell coll. III. n. 486. Crescit etiam in Guiana et Columbia (ad Orenocum: Spruce n. 3710.). — Var. β. in provincia S. Paulo: Weir, Burchell, Silva Manso. — Var. γ. in provincia Goyaz, e. gr. prope Curralinho et in Serra dos Christaës: Pohl; ad Natividade: Gardner n. 2125.; inter Funil et S. João: Burchell. In Guiana quoque plantam legit Schomburgk. — Vaga et Extrabrasil.*

Species vix nisi statura floribusque majoribus a *Cassia uniflora* differt. Pedicelli etiam ratione foliolorum saepissime breviores.

144. CASSIA UNIFLORA Spreng. glabra v. minute puberula, foliolis bijugis obovato-oblongis, stipulis cordatis acutis angustis v. latiusculis; floribus mediocribus parvisve.

Tabula nostra XLIII. Fig. I.

Cassia uniflora Spreng. Neue Entd. I. 291. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 54. et in Linnaea XI. 701.

Cassia lanceolata Pers. Syn. Pl. I. 456., non Forsk. nec Auctt. aliorum.

Cassia Persoonii DC. Prodr. II. 501.

Frutex 1—3-pedalis, prostratus decumbens adscendens v. divaricato-ramosus, undique ovario excepto glaber, rarius pube tenui praesertim in ramis pedicellis et ad margines foliolorum indutus. Foliola bijuga, subdimidiato-obovali-oblonga, saepe leviter incurva, obtusa v. rarius acutiuscula, basi obliqua, sessilia, multinervia, rigidule membranacea, magnitudine valde variabilia, nunc praesertim in locis siccis omnia 2—4 lin. longa, nunc in locis uliginosis 6—9 lin. longa, inter se subaequalia v. jugi inferioris saepius minora. Petiolus communis brevis, glandula in parte infrafoliolacea scutellata v. urceolata. Stipulae erectae, cauli appressae, cordatae, acutissimae, striato-multifidae, saepius 2—3 lin. longae, $1\frac{1}{2}$—2 lin. latae, interdum longiores angustioresque, in speciminibus nonnullis Cayennensibus 4—5 lin. longae, in aliis luxuriosis Burchellianis usque ad 6—8 lin. longae, basi 3 lin. latae. Pedicelli semper petiolo saepiusque folio longiores, infra apicem bracteolis 2 angustis oppositis alternisve instructi. Sepala glabra v. margine basin versus puberula, rigide scariosa, tenuiter striato-multinervia, interiora acuta 4—6 lin. longa, exteriora obtusiora breviora. Petala calycem aequantia v. paullo superantia. Stamina 10, filamentis brevissimis, inaequalia: antherae 2—3 longiores usque ad 4 lin. longae apice attenuatae, caeterae breviores obtusiores. Ovarium plus minus sericeum. Legumen 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longum, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ lin. latum, pilis parvis appressis plus minus conspersum, etsi oculo nudo interdum glabrum apparet.

Var. *β.* ramosa, foliolis 2—6 lin. longis saepius obtusioribus et subangustioribus quam in forma typica, sed in utraque forma tam longitudine quam latitudine magnopere variant interdumque sed rarius molliter puberula evadunt.

Cassia ramosa Vog. Syn. Cass. 55. et in Linnaea XI. 704. Mart. Herb. Fl. Bras. 236. n. 405.

Cassia savanensis Miq. in Linnaea XVIII. 584.

Var. *γ.* latifolia, floribus majoribus ad *C. Desvauxii* vergens. Stipulae inferiores obtusiusculae.

Habitat praesertim locis humidis arenosis uliginosisque provinciarum S. Paulo, Rio de Janeiro, Bahia, Minas Geraës, Goyaz etc. frequens, a collectoribus plerisque reportata (Blanchet n. 2168., Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1076 etc.). Crescit etiam in Guiana. — Var. β. in locis apricis sabulosis siccis per magnam plagam Brasiliae copiose dispersa: Martius aliique collectores perplurimi (Gardner n. 888. 988., Blanchet n. 653. 1038. 1397. 1855. 2167., Glaziou 607. 1378.). Crescit etiam in Guiana et Columbia. — Var. γ. in campis mediterraneis provinciae Bahiensis: Martius. — Vaga et Extrabrasil.

Species duae praecedentes quatuorque sequentes cum *C. uniflora* intermediis plurimis connectuntur, nec limitibus certis hucusque definitae sunt.

145. CASSIA LANGSDORFFII Kunth: glabra v. rarius pubescens, foliolis bijugis lineari-oblongis, stipulis cordatis acutis angustis; floribus mediocribus.

Cassia Langsdorffii Kunth in Vog. Syn. Cass. 55. et in Linnaea XI. 703.

Cassia borbonioides Vog. l. c.

Fruticulus erectus v. procumbens, omni nota cum *C. uniflora* conveniens, nisi foliolis lineari-oblongis (saepius $\frac{1}{2}$—1 poll. longis vix 2 lin. latis) diversus, verisimiliter tamen varietatibus illius addendus. Stipulae longiusculae. Flores saepe nec semper iis *C. uniflorae* majores. Legumen nunc glabrum vel vix pilis raris conspersum, nunc densius appresse pilosum.

Habitat in campis montanis prov. Minas Geraës: Martius, Claussen, Widgren, Regnell coll. II. n. 74.; in prov. Goyaz: Weddell; in Brasilia meridionali: Weir. — Oreas.

Huic speciei addenda sunt specimina sequentia plus minus a forma typica discrepantia et ad *C. unifloram* vel ad *C. gracilem* vergentia:

1) Blanchetiana n. 2536. e prov. Bahia, et Martiana ad Manáos prov. do Alto Amazonas lecta, pubescentia, pedicellis brevibus v. longius-

culis, floribus majoribus; 2) Gardneriana n. 2828. e prov. Pernambuco, et Martiana e prov. Minas Geraës, pubescentia, foliolis angustissimis acutis submarginatis, stipulis minoribus, floribus mediocribus; hisque subsimilia Spruceana e ditione Orenocensi n. 3646.; 3) Burchelliana e prov. S. Paulo, n. 5574., foliolis stipulisque rigidioribus, his 6—9 lin. longis, quibus verisimiliter consocianda Selloana *C. borbonioidis* Vog.; 4) Burchelliana e prov. S. Paulo n. 4280., et Lundiana e campis Araquará prov. S. Paulo, caule laxiore graciliore, foliolis minoribus, stipulis minoribus, inter *C. Langsdorffii* et *C. gracilem* subintermedia.

146. CASSIA GRACILIS Kunth: glabra, foliolis bijugis oblongis, petiolis pedicellisque gracilibus, stipulis parvis deciduis; floribus mediocribus.

Cassia gracilis Kunth, Mimos. 120. t. 36. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 54.

Fruticulus ramosissimus, gracilis, glaber, ramulis ultimis fere filiformibus. Foliola bijuga, obovato- v. anguste oblonga, obtusa, basi obliqua, sessilia, multinervia, 3—5 lin. longa, omnia subaequalia v. paris infimi minora. Petioli graciles, 1—2 lin. longi, glandula parva urceolata. Stipulae 1—2 lin. longae, lanceolatae, acutae, vix cordatae, striato-multinerviae, caducae v. rarius subpersistentes. Pedicelli filiformes, glabri, semipollicares, sub apice minute bibracteolati. Sepala interiora acutissima, 4—6 lin. longa, exteriora minora pariter acuta v. extimum obtusiusculum, omnia tenuissime striato-multinervia. Petala calycem subaequantia. Antherae petalis dimidio breviores, 3—4 caeteris longiores. Ovarium glabrum. Legumen perfectum subpollicare, 2½ lin. latum, glabrum.

Var. erythrocalyx Mart., stipulis parvis diutius persistentibus, calyce rubente minus acuto.

Habitat in Serra dos Christaës prov. Goyaz: Pohl. Crescit etiam ad flum. Orenocum: Humboldt et Bonpland, Spruce n. 3807. — Var. in montibus districtus Adamantium provinciae Minas Geraës: Martius. — Oreas, Najas.

147. CASSIA TECTA Vog. molliter pubescens, foliolis bijugis oblongis, stipulis cordatis acutis ramulos omnino obtegentibus; floribus mediocribus.

Cassia tecta Vog. Syn. Cass. 56. et in Linnaea XI. 705.

Frutex ramulis foliisque undique molliter pubescentibus. Foliola bijuga, oblonga, 6—9 lin. longa. Stipulae cordatae, acutae, 6—8 lin. longae, cauli adpressae et invicem incumbentes, ramulos omnino obtegentes. Caetera omnia flores fructusque omnino *C. uniflorae,* cujus verisimiliter varietatem sistit.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius haud notato: Sello; in provincia S. Paulo: Guillemin; et Minas Geraës: Weddell, Casaretto, Warming (cujus specimina ramis elongatis minus tectis ad C. Desvauxii *accedunt). — Oreas.*

148. CASSIA MALACOPHYLLA Vog. molliter pubescenti-hirta, foliolis bijugis oblongis parvis, stipulis cordatis acutis ramulos omnino obtegentibus v. rarius dissitis; floribus mediocribus.

Cassia malacophylla Vog. Syn. Cass. 55. et in Linnaea XI. 705.

Fruticulus 1½-pedalis, ramulis laxis decumbentibus, pilis patentibus molliter hirsutus, a *C. tecta* vix nisi foliolis stipulisque minoribus diversus. Foliola bijuga, oblonga, obtusa, rectiuscula, basi obliqua, sessilia, tenuiter plurinervia, 3—6 lin. longa, utrinque pubescentia, margine ciliata. Stipulae cordatae, acutae, striato-multinerves, 3—5 lin. longae, cauli arcte appressae ramulosque saepe obtegentes, rarius dissitae. Petiolus circa 2 lin. longus, glandula urceolata. Pedicelli filiformes, folia subaequantes v. superantes. Bracteolae lanceolato-oblongae, 1—2 lin. longae. Sepala tenuiter striato-multinervia, glabra v. extus pubescentia, interiora acuta circa 5 lin. longa, exteriora breviora. Ovarium villosum. Legumen haud suppetit.

Species *C. uniflorae* et *C. tectae* quam maxime affinis.

Habitat „in Brasilia": Sello; ad Paraúna prov. Minas Geraës: Riedel; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund. — Oreas.

149. CASSIA CURVIFOLIA Vog. glabra v. pubescens, foliolis bijugis falcato-oblongis obovatisve, stipulis cordatis acutis ramulos obtegentibus; floribus mediocribus.

Cassia curvifolia Vog. Syn. Cass. 55. et in Linnaea XI. 704.

Frutex 2—3-pedalis, divaricato-ramosissimus, ramulis pubescentibus, stipulis saepius obtusis, habitu peculiari foliolisque curvulis a *C. uniflora* primo intutu distinguendus etsi characteribus certis vix definiendus. Foliola 2-juga, falcato-obovata v. latiuscule falcato-oblonga, obtusa oblique acuta v. inflexo-mucronata, in forma typica 1—3 lin. longa, crassiuscula, tenuiter striato-plurinervia, glabra v. juniora tomentoso-puberula, paris infimi saepius superioribus minora magis incurva mucronataque. Petiolus communis 1—2 lin. longus, glandula parva urceolata. Stipulae cordatae, acutae, striato-multinerviae, 1—2 lin. longae, cauli appressae. Pedicelli folio saepius longiores, bracteolis infra florem ovatis fere 1 lin. longis. Sepala interiora acuta, 4—5 lin. longa; exteriora breviora, latiora, acuta v. obtusiuscula, glabra v. pubescentia, tenuiter striato-multinervia. Petala calyce paullo longiora. Antherae 3—4 caeteris subdimidio longiores. Legumen subpollicare, 2—2½ lin. latum, glaberrimum.

Var. β. lucida, foliis floribusque majoribus, foliolis nitidulis praeter cilias marginales glabris, venis prominulis; legumine appresse puberulo, quam in forma typica majore.

Var. γ. mollissima, tota molliter pubescens, foliolis crassiusculis 2—4 lin. longis; calyce extus villoso, legumine pubescente v. glabrato.

Habitat typus in altis montanis herbidis ad Diamantina et alibi in prov. Minas Geraës: Martius; in siccis prov. Ceara prope Crato: Gardner n. 1574.; in campis siccis prope Santarem prov. Para: Riedel, Spruce n. 292.; prope Para: Siber (com. Hoffmannsegg). — Var. β. in campis pascuis montanis provinciarum Minas Geraës: Martius; Goyaz: Gardner n. 4120., Burchell; Piauhy: Gardner n. 2550.; Bahia: Blanchet n. 3128. v. 3138. (duae ultimae magis pubescentes inter hanc et varietatem sequentem subintermediae). — Var. γ. in campis alpestribus prope Diamantina, in Serro Frio aliisque locis prov. Minas Geraës: Martius; in via a Rio Bagagem ad Cachoeiras, prov. Goyaz: Pohl; ad Cavalcante ejusdem prov.: Burchell. — Vaga.

150. CASSIA CALYCIOIDES DC. patenter pilosa v. glabrescens, foliolis 8—12-jugis dimidiato-linearibus, stipulis semilanceolatis cauli appressis; pedicellis brevissimis.

Tabula nostra XLIII. Fig. II.

Cassia calycioides DC. in Collad. Hist. Cass. 125. t. 20. Prodr. II. 503. Vog. Syn. Cass. 64.

Herba annua v. basi perennis, habitu pluribusque notis *Leiocalycibus Tageris* similis, calyce facillime distincta. Caules prostrati, tenues, patenter pilosi v. glabrescentes. Foliola 8—12-juga, dimidiato-linearia, subfalcata, mucronato-acuta, basi obliqua, 3—5-nervia, 3—5 rarius 6 lin. longa, superiora decrescentia, rigidule membranacea, pilosa v. glabriuscula. Petioli communes tenues, ½—1-pollicares, glandula tenuiter stipitata infra par infimum. Stipulae anguste semilanceolatae, acutiusculae, striatae. Pedicelli axillares, solitarii, 1 rarius 2 lin. longi. Bracteae ad basin et bracteolae apicem versus pedicelli sitae angustae acutissimae. Sepala circa 4 lin. longa, angusta, acutissima, striato-multinervia, subglumacea, extus pilosa. Petala calycem vix superantia. Antherae 10, valde inaequales. Ovarium pilis longis densissime hirsutum; stylus glaber, stigmate parum dilatato. Legumen 1—1½ poll. longum, vix 2 lin. latum, longiuscule pilosum.

Habitat in collibus siccis prope Oeiras prov. Piauhy: Gardner n. 2130.; ad Santarem prov. Para: Spruce n. 851. (sub nomine „Cassia C. prostratae affinis" *distributa), et forma glabrescens inter Funil et S. João prov. Goyaz: Burchell. — Najas, Hamadryas.*

Subsectio 2. Leiocalyx.

Sepala membranacea, haud striata.

Series 1. Subaphyllae.

Stipulae cordatae, cauli bifariam appressae, foliolis nisi ad caulis basin nullis.

151. **CASSIA BASIFOLIA** Vogel: foliis nisi ad basin caulis nullis, stipulis cordatis cauli bifariam appressis; pedicellis solitariis stipulis subaequilongis.

Tabula nostra XLIV.

Cassia basifolia Vog. Syn. Cass. 56. et in Linnaea XI. 706.

Glabra v. rarius pilis brevibus v. longiusculis conspersa. Caulis erectus, 1—3-pedalis, basi lignosus, ramis paucis virgatis stipulis obtectis. Folia ad basin caulis perfecta perpauca, petiolo communi brevi, foliolis 1-jugis oblique obovatis subdimidiatis valde inaequilateris striato-venosis semipollicaribus, reliqua omnia ad setam 1—1¼ lin. longam reducta. Stipulae cordatae, acuminatae, coriaceae, striato-multinerves, cauli arcte bifariam appressae, 4—8 lin. longae. Pedicelli e paribus stipularibus superioribus ad axillam setae solitarii, stipulis per anthesin saepius breviores demum paullo longiores, hirsuti v. glabrescentes, supra medium bracteolis parvis acutissimis instructi. Sepala membranacea, acuta, 3—4 lin. longa, dorso pilosula. Petala saepius calyce parum longiora. Stamina 5, filamentis brevissimis complanatis, antheris fere 3 lin. longis superne attenuatis. Legumen 1¼—1½ poll. longum, 3—3½ lin. latum, parce venulosum, pilosulum.

Habitat in campis graminosis et pascuis siccis prov. Minas Geraës frequens: Martius, Pohl, Riedel, Burchell, Regnell coll. III. n. 485., Lund aliique; in prov. Goyaz siccis saxosis ad Arrayas: Gardner n. 3683.; inter Cavalcante et Conceicâo: Burchell; in campis Ytú et S. José prov. S. Paulo sat frequens: Lund. — Oreas.

Series 2. Prostratae.

Herbae prostratae, annuae v. basi perennes, saepe patenter pilosae. Foliola uni—pluri-juga, membranacea. Glandulae tenuiter stipitatae v. nullae. Flores parvi v. mediocres, pedicellis filiformibus.

152. **CASSIA ROTUNDIFOLIA** Pers. prostrata v. adscendens, foliolis 1-jugis obovatis, petiolo eglanduloso, stipulis cordato-lanceolatis; pedicellis filiformibus.

Cassia rotundifolia Pers. Syn. Pl. I. 456. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 57.

Cassia bifoliolata DC. in Collad. Hist. Cass. 120. t. 9. et Prodr. II. 501.

Cassia pentandra Raddi, Quar. Piant. Bras. Nuov. 20. (in Mem. Acad. Moden. XVIII.).

Cassia monophylla Vell. Fl. Flum. 166. Ic. IV. t. 61.

Suffrutex v. herba perennis, glabra pubescens villosa v. longe patenter pilosa, caulibus prostratis v. adscendentibus abbreviatis v. saepius 1—2-pedalibus. Foliola ad apicem petioli 1—3-linearis unijuga, dimidiato-obovata, obtusissima v. retusa, in forma typica ½—1-pollicaria, basi uno latere plurinervia, membranacea, venulosa, glandula nulla. Stipulae cordato-lanceolatae, acutissimae, erectae, cauli appressae, multinerviae, 2—5 lin. longae. Pedicelli solitarii v. 2—3-ni filiformes, ¾—1-pollicares v. demum paullo longiores, bracteolis supra medium v. sub apice alternis angustis acutis. Sepala membranacea, acuta, pubescentia v. longe pilosa, circa 2 lin. longa. Petala calycem parum excedentia. Stamina perfecta 5, antheris 1½ lin. longis, filamentis brevibus, complanatis; adsunt etiam interdum staminodia 2—3 brevia filiformia v. superne dilatata truncataque. Legumen perfectum pollicare v. paullo longius, vix 2 lin. latum.

Var. β. **bauhiniaefolia**, stipulis semipollicaribus longioribusque, foliolis foliorum inferiorum interdum sesquipollicaribus, floribus etiam majoribus, sepalis 3 lin. longis. — A speciminibus luxuriantibus formae typicae vix distinguenda.

Cassia bauhiniaefolia Kunth, Mimos. 123. t. 37. H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 364. DC. Prodr. II. 501. Vog. Syn. Cass. 56.

Cassia fabaginifolia H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 363. DC. Prodr. II. 501.

Cassia filipes Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 81.

Var. γ. **grandiflora**, stipulis vix 3 lin. longis, foliolis ½—1 poll. longis, floribus tamen solito multo majoribus, sepalis fere 6 lin. longis, antheris perfectis majoribus 4½ lin., imperfectis seu staminodiis dimidio brevioribus saepius 3—4.

Habitat in campis et pascuis graminosis, in fruticetis nec non in cultis Brasiliae fere totius, tam australis quam aequatorialis frequens, a collectoribus perplurimis reportata, e. gr. Gardner n. 26. 967. 6005., Blanchet n. 375., Regnell coll. III. n. 484. etc. Crescit etiam in Guiana, Columbia, America centrali, Mexico, et in insulis Indiae occidentalis. — Var. β. in Brasilia boreali, Guiana et Columbia. — Var. γ. in arenam prostrata ad Caravellos prov. Bahiae: Princeps Maximilianus Neovidensis; in campis arenosis prov. Bahia et ad Vâo do Paranan prov. Goyaz: Martius; ad Tamandua prov. Bahiae: Blanchet n. 3844. — Vaga et Extrabras.

153. **CASSIA TAGERA** Linn. prostrata, glabra v. piloso-puberula, foliolis 3- rarius 2-jugis parvis obovatis, glandula stipitata, stipulis cordato-lanceolatis cauli appressis demum subhyalinis; pedicellis filiformibus.

Cassia Tagera Linn. Spec. Pl. 538. excl. syn. Vog. Syn. Cass. 58.

Cassia ciliaris Collad. Hist. Cass. 98. DC. Prodr. II. 494.

Cassia Kunthiana Cham. et Schlecht. in Linnaea V. 598. Vog. Syn. Cass. 57.

Suffrutex v. herba perennis, glaber v. pubescens, caulibus tenuibus humifusis, nunc brevibus confertis, nunc elongatis 1—3-pedalibus. Foliola ad apicem petioli 2—3-linearis conferte 3-juga, rarius 2-juga, subdimidiato-obovata, 2—3-nervia, reticulata, 3—5 lin. longa, glabra v. pilis paucis ciliata conspersaque; glandula stipitata infra inferiora. Stipulae cordato-lanceolatae, acutissimae, cauli appressae, 2—5 lin. longae, ciliatae, juniores rigidulae, demum saepe scariosae et fere hyalinae. Pedicelli filiformes, 3—6 lin. longi, bracteolis supra medium alternis lineari-setaceis. Sepala membranacea, acuta, 1—1¼ lin. longa, glabra v. extus setis paucis longis praedita. Petala vix calyce longiora. Stamina in floribus examinatis tantum 4 inveni, parum inaequalia. Antherae oblongae, ½ lin. longae, filamentis filiformibus vix anthera brevioribus. Legumen pilis brevibus adpressis conspersum, perfectum ½ poll. longum, vix 2 lin. latum, 4-spermum v. saepius abortu 1—2-spermum; funiculus linearis, brevissimus.

Habitat in prov. Goyaz prope Porto Imperial ad flumen Tocantins: Burchell; ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Patricio do Silva Manso; ad Rio Negro prope S. Carlos juxta fines Brasilienses: Spruce n. 3003. Crescit etiam in America centrali et Mexico. — Oreadi-Najas et Extrabrasil.

154. **CASSIA SERPENS** Linn. glabra v. pubescens v. rarius pilosa, foliolis 5—7-jugis linearibus membranaceis, glandula stipitata rarius deficiente, stipulis lanceolato-subulatis; leguminis acumine rectiusculo.

Cassia serpens Linn. Spec. Pl. 541. DC. Prodr. II. 502. Vog. Syn. Cass. 60.

Cassia prostrata Humb. et Bonpl. in Willd. Enum. 441. H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 365. DC. Prodr. II. 502. Vog. Syn. Cass. 59.

Caules annui v. e rhizomate perenni tenues, elongati, prostrati, glabri v. pubescentes v. rarius longe pilosi. Foliola 5—7-juga, sessilia, dimidiato-lineari-oblonga, obtusa v. mucronato-acutiuscula, basi obliqua, 3—4-nervia, 3—4 lin. longa, membranacea, glabra; glandula parva stipitata infra jugum infimum v. prope basin petioli, interdum deficiens. Petiolus communis tenuis, glaber v. pilosus, 3—9 lin. longus. Stipulae lanceolatae v. fere subulatae, acutissimae, persistentes v. deciduae. Pedicelli filiformes, $^1/_2$—1 poll. longi, solitarii v. gemini. Flores nunc parvi sepalis vix 2 lin. longis petalisque paullo longioribus, nunc duplo majores. Sepala membranacea, colorata. Stamina 10 perfecta, valde inaequalia, inferiora 2 majora, summa minuta. Legumen membranaceum, nunc in parvifloris 6—8 lin. longum, nunc in grandifloris pollicare, $1^1/_2$ lin. latum, glabrum v. pilosulum, 6—9-spermum.

Var. grandiflora, vix pilosa, sepalis fere semipollicaribus.

Habitat in campis arenosis siccis humidisve per Brasiliam late dispersa, e. gr. in prov. Bahia: Martius, Salzmann, Blanchet n. 39. 118. 3485.; Piauhy: Gardner n. 2128.; S. Paulo: Riedel; ad flum. Uruguay: Weddell. Crescit etiam ad Orenocum: Spruce n. 3589., in Guiana, Columbia, America centrali, Mexico et insulis Indiae occidentalis. — Var. loco haud indicato Brasiliae: Weddell. — Vaga et Extrabrasil.

155. CASSIA TRICHOPODA Benth. perennis, prostrata, patenter pilosa; foliolis 8—25-jugis dimidiato-linearibus rigidule membranaceis, glandula tenuiter sipitata, stipulis lanceolato-setaceis; pedicellis filiformibus.

Caules e basi perenni prostrati (v. suberecti?), tenues, patenter pilosi, 1—2-pedales. Foliola 8—25-juga, dimidiato-linearia, mucronato-acuta, saepe subfalcata, basi obliqua, tenuiter plurinervia, 3—6 lin. longa, rigidule membranacea, margine ciliata, caeterum glabra v. subtus pilosa. Petiolus $^1/_2$—1-pollicaris; glandula stipitata infra foliola rarius deest, interdum autem hinc inde adsunt 1—2 inter juga. Stipulae lanceolatae, subulato-acuminatae, striatae, ciliatae, persistentes, 2—4 lin. longae. Pedicelli folio breviores, filiformes, solitarii v. gemini, saepius semipollicares. Flores parvi. Bracteolae lineari-subulatae. Sepala 2—$2^1/_2$ lin. longa, acutissima, pilosula. Petalum summum concavum, calyce paullo longius, caetera calycem subaequantia. Stamina 4—10, valde inaequalia, filamentis brevibus; antherae longiores apice attenuatae. Ovarium hirsutum. Legumen tenue, $^3/_4$—1 lin. longum, $1^1/_2$ lin. latum, mucrone recto.

Var. luxurians, foliolis majoribus latioribus.

Habitat in campis prov. Minas Geraës et S. Paulo: Weddell, Burchell, Regnell coll. III. n. 487., Warming; in prov. Goyaz prope Curralinho: Pohl; ad Porto Imperial ad flum. Tocantins et prope Goyaz: Burchell. Adest etiam inter plantas Cayennenses Aubletii. — Var. ad Porto Imperial cum forma typica: Burchell. — Vaga.

Species a *C. procumbente Linn.* et *C. strigillosa Benth.*, stirpibus Indiae occidentalis v. Americae centralis nondum in Brasilia repertis, distinguitur pilis patentibus nec appresse strigosis, glandulis tenuiter stipitatis etc.

156. CASSIA SUPPLEX Mart. Mss. prostrata, patenter pilosa; foliolis 4—6-jugis parvis anguste oblongis, glandula stipitata, stipulis oblique cordatis; legumine brevi, acumine inflexo uncinato.

Herba parvula, annua, prostrata, longe pilosa v. glabrescens, primo intutu *C. cordistipulae* similis, at legumine facile distinguenda. Foliola 4—6-juga, saepius 5-juga, anguste oblonga, subfalcata, basi obliqua, 3—4-nervia, 2—4 lin. longa, membranacea, pilis longis ciliata subtusque conspersa v. glabrata. Petioli communes subsemipollicares, tenues, glandula parva tenuiter stipitata infra foliola rarius deficiente. Stipulae e basi lata oblique cordata aristato-acuminatae, 1—2 lin. longae, plurinerviae, ciliatae. Pedicelli filiformes, folio breviores, pilosuli, bracteolis lineari-setaceis. Flores parvi, rubro-purpurei (Martius). Sepala membranacea, acutiuscula, parce pilosa, 2 lin. longa. Petala calycem vix superantia, 4 ovata ungue longiusculo, quintum summum carinatum oblique oblongum. Stamina perfecta 3—5, inaequalia. Ovarium pilis longissimis intricatis dense vestitum. Legumen membranaceum, pilosum, stylo inflexo subuncinato-mucronatum, saepius $^1/_2$ poll. longum, $1^1/_2$ lin. latum, 4—5-spermum. Semina crassiuscula, subquadrata.

Habitat in graminosis inter saxa granitica ad praedia Angico et Alegre prov. Pernambuco: Martius; prope Utinga prov. Bahia: Blanchet n. 2747.; in collibus siccis circa Oeiras, prov. Piauhy: Gardner n. 2129., Martius; prope S. João et Porto Imperial prov. Goyaz: Burchell. — Hamadryas.

Series 3. Paucijugae.

Perennes v. fruticosae, diffusae v. erectae. Foliola 3—6-juga, rarius 7—8-juga, membranacea v. vix coriacea, e costa excentrica pennivenia. Glandulae parvae breviter stipitatae.

157. CASSIA CORDISTIPULA Mart. suffruticosa, procumbens, piloso-pubescens; foliolis 5—7-jugis parvis lineari-oblongis, stipulis cordatis aristatis; leguminis acumine rectiusculo.

Cassia cordistipula Mart. Herb. Fl. Bras. 139. n. 223.

Suffrutex procumbens, ramulis parce piloso-pubescentibus et forte viscidulis. Foliola 5—7-juga, lineari-oblonga, subfalcata, obtusa, basi obliqua, e costa excentrica utrinque paucivenia, 2—3 lin. longa, rigidula, margine pilis longis ciliata. Petiolus communis 3—6 lin. longus, glandula parva breviter stipitata infra foliola. Stipulae e basi lata profunde cordata aristato-acuminatae, 2—3 lin. longae. Pedicelli vix semipollicares. Sepala acuta, 4 lin. longa. Petala semipollicaria. Antherae 10, inaequales. Ovarium cano-villosum. Legumen 6—8 lin. longum, circa 2 lin. latum, pilis longis ciliatum conspersumque, acumine rectiusculo.

Species quoad stipulas *C. supplici* affinis, sed floribus multo majoribus decandris legumineque statim dignoscenda.

Habitat in inundatis et paludosis prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Silva Manso (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 223.). — Oreas.

158. CASSIA TENUISEPALA Benth. fruticosa, puberula v. glabra; foliolis 3—4-jugis cuneato-oblongis obtusis rigidule membranaceis, costa excentrica, stipulis parvis lanceolatis; sepalis latis tenuibus pallidis.

Frutex 3-pedalis, divaricato-ramosus, ramulis petiolisque puberulis glabratisve. Foliola 3—4-juga, cuneato-oblonga, obliqua, obtusa, saepe mucronulata, basi obliqua, latere exteriore plurinervia, costa excentrica utrinque tamen penniveni, 4—8 lin. longa, subcoriacea, glabra. Petioli communes $^1/_4$—$^1/_2$-pollicares, glandula tenuiter stipitata infra foliola. Stipulae parvae, lanceolatae. Pedicelli solitarii v. gemini, axillares v. laterales, 6—9 lin. longi. Flores majusculi, alabastro vix acuminato. Sepala circa 4 lin. longa, acutiuscula v. fere obtusa, pallidiora tenuiora et latiora quam in affinibus. Petala semipollice longiora. Antherae inaequales. Ovarium minute cano-tomentellum. Legumen $1^1/_2$—2 poll. longum, 3 lin. latum.

Var. foliolis angustioribus membranaceis, 4—6-jugis.

Habitat in campis alpestribus vel in pascuis convallium prope Ouro Preto et in deserto ad Formigas, prov. Minas Geraës: Martius; in collibus saxosis prope Oeiras prov. Piauhy, frequens: Gardner n. 2125. — Varietas prope Para: Siber (com. Hoffmannsegg), et ut videtur etiam in Paraguay: Gibert. — Vaga.

159. CASSIA PASCUORUM Mart. Mss. herbacea, erecta, foliolis 4—8-jugis oblique oblongis membranaceis, utrinque molliter pubescentibus, costa excentrica, glandula stipitata, stipulis parvis angustis; floribus magnis.

Radix fide Martii annua, sed caules in speciminibus basi lignosi videntur. Caules erecti, parum ramosi, subpedales, molliter pubescentes. Foliola 4—8-juga, oblique oblonga, obtusa, interdum subcuneata, basi obliqua, tenuiter paucinervia, e costa excentrica pennivenia, 4 — 6 lin. longa v. paulo longiora, utrinque molliter pubescentia. Petioli communes $^1/_2$ — 1-pollicares, glandula infra foliola stipitata. Stipulae angustae, parvae. Flores magni in axillis superioribus 1—3-ni. Pedicelli tenues, vix semipollicares. Bracteae bracteolaeque parvae subsetaceae. Sepala angusta, acutissima, villosa, 4—5 lin. longa. Petala fere pollicaria. Antherae inaequales, longiores subsemipollicares. Ovarium hirsutissimum. Legumen 2 — $2^1/_2$-pollicare, 2 lin. latum, pilis longis tenuibus hirsutum.

Habitat in pascuis prope Joazeira et in interioribus campis et Taboleiro serrado prope Caiteté seu Villanova do Principe prov. Bahia: Martius. — Hamadryas.

Series 4. Coriaceae.

Frutices suffruticesve, rarius herbae perennes. Foliola uni—plurijuga, saepius coriacea, rigida v. crassiuscula, basi bi—pluri-nervia, e costa subcentrali v. excentrica utrinque pennivenia. Glandula depressa scutellata v. urceolata, sessilis v. substipitata.

160. CASSIA CHORIOPHYLLA Vog. glaberrima, foliolis 1-jugis obovatis oblongisve coriaceis v. rigide membranaceis plurinerviis, glandula depressa, stipulis parvis angustis.

Cassia choriophylla Vog. Syn. Cass. 56. et in Linnaea XI. 706.

Fruticulus bipedalis, erectus v. procumbens, rigidus, glaber, ramulis angulatis subcompressisve demum teretibus. Foliola unijuga, falcato-oblonga v. oblique obovata, obtusa, mucronata v. mutica, basi obliqua, sessilia, plurinervia, reticulato-venulosa. Petiolus communis rigidus, 1—2 lin. longus, glandula depressa. Stipulae lanceolatae, rigidae, vix lineam longae. Pedicelli 1 — 3-ni, $^1/_2$ — 1-pollicares, rigiduli, bracteolis parvis alternis acutis. Flores majusculi. Sepala membranacea, colorata, acuminata, semipollicaria. Petala calyce parum longiora. Antherae parum inaequales. Legumen glaberrimum, circa 2 poll. longum, 3 – 4 lin. latum.

Var. latifolia, ramulorum angulis elevatis, foliolis stipulisque latioribus.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius haud notato: Sello; in glareosis prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel. — Var. in prov. Minas Geraës: Claussen. — Oreas.

161. CASSIA BURCHELLII Benth. glaberrima, foliolis plerisque 2—3-jugis late oblongis coriaceis plurinerviis, glandula depressa, stipulis minimis angustis.

Fruticulus v. suffrutex glaberrimus, 1—2-pedalis. Foliola 2—3-juga, rarius 4-juga v. floralia nonnunquam 1-juga, jugis inter sese distantibus, late oblonga, obtusa, mucronata, basi obliqua, sessilia, 1—2-pollicaria, rigide coriacea, venosa, marginata, basi plurinervia. Petioli communes 1—2-pollicares, glandula oblonga depressa infra par infimum. Stipulae minimae, lanceolatae v. setaceae, acutae. Pedicelli pollicares longioresque, infra apicem bibracteolati. Flores *C. choriophyllae*. Legumen perfectum $1^1/_2$-pollicare, 3—$3^1/_2$ lin. latum, glaberrimum.

Habitat inter Goyaz et Cavalcante: Burchell; prope S. José prov. S. Paulo: Pohl. — Oreas.

162. CASSIA MULTINERVIA Mart. Mss. glaberrima, foliolis 2—3-jugis, floralibus 1-jugis, oblongis mucronatis coriaceis plurinerviis, glandula urceolata sub jugis omnibus, stipulis parvis angustis.

Frutex glaberrimus, ramulis angulatis. Foliola 2-juga, rarius 3-juga, floralia 1-juga, oblonga, mucronata, caeterum acutiuscula v. obtusa, basi obliqua, sessilia, $^3/_4$—1-pollicaria, rigide coriacea, marginata, venosa, basi 3 — 5-nervia. Petioli communes 2—4 lin. longi, glandula parva urceolata sub paribus omnibus foliolorum. Stipulae parvae, lanceolatae v. lanceolato-setaceae. Pedunculi subpollicares, bracteolis sub apice angustis acutissimis. Sepala membranacea, colorata, acuminata, 6—7 lin. longa. Petala vix calycem excedentia. Legumen 2-pollicare, 3 lin. latum, glaberrimum, saepe arcuatum.

Habitat in campis altis prope Diamantina prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

163. CASSIA PACHYPHYLLA Mart. Mss. minute pubescens v. glabrata; foliolis 3—4-jugis lineari-oblongis subcuneatisve parvulis 2—4-nerviis coriaceis, glandula urceolata, stipulis parvis angustis.

Fruticulus ramosissimus, ramulis foliisque minute pubescentibus v. his demum glabratis. Foliola 3—4-juga, lineari-oblonga v. subcuneata, obtusa v. acutiuscula, basi obliqua subsessilia, semipollicem raro excedentia, coriacea, basi 2 — 4-nervia. Stipulae parvae, subulatae v. sublanceolatae, rigidae. Petioli communes 2—4-lineares, glandula urceolata v. scutellata infra jugum infimum. Pedicelli 6—9 lin. longi. Bracteolae parvae, lanceolatae. Sepala circa 5 lin. longa, membranacea, colorata, acutiuscula v. obtusa. Petala calyce paullo longiora. Antherae 3—4 caeteris longiores. Ovarium sericeum. Legumen minute puberulum v. glabratum.

Habitat in altis Serra de Itambé, prov. Minas Geraës: Martius; in Serra dos Christaës: Pohl. — Oreas.

164. CASSIA TRAGACANTHOIDES Mart. Mss. ramosissima, undique cano-sericea; foliolis 2 — 4-jugis lineari-oblongis subcuneatisve parvis 2—3-nerviis coriaceis, glandula urceolata substipitata, stipulis setaceis rigidis.

Tabula nostra XLV. Fig. I.

Fruticulus ramosissimus, indumento cano-sericeo, foliis dense confertis, floribus paucis majusculis in genere insignis. Foliola 2—4-juga, lineari-oblonga v. subcuneata, obtusa v. mucronata, basi obliqua subsessilia, circa 3 lin. longa, crassiuscula, utrinque canosericea. Petiolus communis 2 — 4 lin. longus, glandula urceolata substipitata infra par infimum. Stipulae setaceae, rigidae, persistentes, saepe 2—3 lin. longae. Pedicelli semipollicares, bracteolis parvis. Sepala membranacea, colorata, exteriora puberula, acutiuscula, 4—5 lin. longa. Petala 6 — 8 lin. longa. Ovarium pilis appressis sericeum. Legumen haud suppetit.

Habitat in campis desertis inter Formigas et Contendas prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

165. CASSIA ANCEPS Benth. glabra v. parce pilosa, ramulis ancipitibus v. angulatis compressis; foliolis 3—4-jugis ovali-oblongis rigidulis mucronatis, stipulis late cordato-ovatis acutis.

Cassia anceps Benth. in Herb. Acad. Petrop. 1845.

Frutex 3 — 4-pedalis. Ramuli ancipites v. angulato-compressi, glabri v. ad angulos minute ciliati, foliis distichis. Foliola 3 — 4-juga, oblique ovali-oblonga, mucronata, basi dimidiata, subsessilia, 8 — 9 lin. longa, rigidula, nervis pluribus prominulis, margine nuda v. ciliata, caeterum glabra. Petiolus communis $^1/_2$—1-pollicaris, glaber v. ciliolatus. Stipulae late cordato-ovatae, acutae, striatae, internodiis subaequilongae iisque adpressae, sed obliquae subfalcataeve ramulos non obtegentes. Pedicelli axillares, solitarii, folio breviores, glabri v. vix apice puberuli. Sepala membranacea, acutiuscula, glabra, 7 lin. longa. Petala obovalia, $^3/_4$ poll. longa. Ovarium sericeum. Legumen $2^1/_2$ poll. longum, 3 lin. latum, pube minuta appressa conspersum.

Habitat in rupibus prope Diamantina prov. Minas Geraës: Riedel, Vauthier n. 155. — Oreas.

166. CASSIA ROTUNDATA Vogel: pubescens v. glabriuscula, foliolis 4—10-jugis oblongis ovalibusve coriaceis multinervibus, stipulis foliaceis latis obtusissimis.

Cassia rotundata Vog. Syn. Cass. 58. et in Linnaea XI. 709.

Frutex 3—4-pedalis, ramulis petiolisque plus minus pubescentibus teretibus v. compressiusculis, foliis subdistichis. Foliola 4—6-juga, rarius usque ad 10-juga v. hinc inde 3-juga, sessilia, oblonga v. ovalia, obtusissima, basi valde inaequilatera, in forma typica 3—6 lin. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ lin. lata, coriacea, tenuiter multinervia, glabra v. vix basi puberula. Petioli communes pollicares v. breviores; glandula infra par infimum foliolorum latiuscule urceolata, saepeque adest infra juga omnia. Stipulae late ovatae v. rotundatae, obtusissimae, basi obliquae v. semicordatae, striato-multinerviae, in forma typica semipollicares brevioresque, cauli haud appressae. Pedicelli 1—3-ni, pollicares, pubescentes. Bracteolae supra medium pedicelli ovatae. Sepala membranacea, colorata, acute acuminata, semipollicaria, glabra v. exteriora puberula. Petala majora 10—11 lin. longa. Legumen pubescens, marginatum, saepe incurvum, 2—$2^1/_2$ poll. longum, 3—4 lin. latum.

Var. β. grandistipula, omnibus partibus major, stipulis 9—12 lin. diam.

Cassia grandistipula Vog. Syn. Cass. 58. et in Linnaea XI. 710.

Var. γ. angustifolia, stipulis ovatis obtusis ciliatis, foliolis 5—9-jugis, saepius ciliatis, 3—4 lin. longis, $1^1/_2$—2 lin. latis.

Habitat „in Brasilia“: Sello; prope S. João prov. Minas Geraës: Riedel, Pohl; in Serra da Caraça ejusdem provinciae: Casaretto. — Var. β. in Serra da Galheira: Sello; locis altis calidis deserti Minas Geraës: Martius; in districtu Adamantium prope Diamantina: Vauthier n. 153., Gardner n. 4528.; in Serra d'Itacolumi: Casaretto. — Var. γ. item in prov. Minas Geraës, e. gr. Serra da Lapa et ad Caxoeira do Campo: Riedel. — Oreas.

167. CASSIA SWAINSONI Benth. pubescens, foliolis 4—6-jugis oblongis aristato-mucronatis coriaceis 4—5-nerviis, stipulis latis semicordatis aristato-acuminatis.

Frutex ramulis angulato-teretiusculis petiolisque molliter pubescentibus et valde glutinosis. Foliola 4—6-juga, sessilia, oblonga, rigide aristato-mucronata, basi valde obliqua, $^3/_4$—1 poll. longa, rigida, basi 4—5-nervia, utrinque pube valde glutinosa conspersa. Petioli communes $1^1/_2$—2-pollicares, ut videtur eglandulosi. Stipulae latae, semicordatae, aristato-acuminatae, multinerviae, coriaceae, 6—9 lin. longae. Pedicelli pubescentes, $^1/_2$—1-pollicares, bracteolis parvis angustis. Sepala acuminata, semipollicaria, exteriora dorso puberula. Ovarium villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non indicato: Swainson (ex Herb. Hooker).

168. CASSIA CINERASCENS Vogel: ramulis puberulis, foliolis 6—10-jugis oblongis plurinerviis subcoriaceis glabris, stipulis late obliqueque cordatis mucronatis; legumine glabrato.

Cassia cinerascens Vog. Syn. Cass. 60. et in Linnaea XI. 711.

Fruticulus 1—2-pedalis, ramulis petiolisque minute pubescentibus, foliis distichis. Foliola 6—10-juga, sessilia, oblonga, mucronulata, basi obliqua v. subaequalia, tenuiter plurinervia, 5—7 lin. longa, glabra, subcoriacea, venosa. Petioli communes $1^1/_2$—2-pollicares, glandula parva urceolata infra jugum infimum. Stipulae foliaceae, late et oblique cordatae, mucronatae, multinerviae, 4—7 lin. longae. Pedicelli pubescentes, $^1/_2$—1-pollicares, in axillis solitarii, ad apices ramorum saepius plurimi conferti, foliis floralibus caulinis minoribus magisque approximatis. Bracteolae ovatae, acuminatae, striatae. Sepala membranacea, colorata, glabra, breviter mucronato-acuta, 5 lin. longa. Petalum maximum 9 lin. longum. Ovarium cano-tomentellum. Legumen junius pubescens, maturum interdum glabrescens, marginatum, leviter incurvum, 1—$2^1/_2$ poll. longum, 3—4 lin. latum.

Habitat in campis prope Diamantina prov. Minas Geraës: Burchell, Lund; in Serra do S. Antonio: Sello. — Oreas.

Obs. Stipulae in specimine Selloano vix cordatae et legumen $2^1/_2$-pollicare molliter pubescens, in Burchellianis Lundianisque legumen 1—$1^1/_4$-pollicare maturum fere glabrum, omnia tamen ad eandem speciem pertinere videntur.

169. CASSIA DISTICHOCLADA Mart. Mss. ramulis dense pubescenti-hirtis, foliolis 3—5-jugis oblongis mucronato-acutis parvis plurinerviis ciliolatis, stipulis oblique cordatis acutis; legumine tenuiter pubescente.

Fruticulus ramulis petiolisque dense pubescenti-hirtis et forte glutinosis, foliis distichis. Foliola 3—5-juga, sessilia, oblique oblonga, mucronato-acuta, subincurva, basi valde inaequilatera, plurinervia, 2—3 lin. longa, subcoriacea, venosa, utrinque (glutinoso-?) punctata, margine ciliolata. Petioli communes $^1/_4$—$^3/_4$ poll. longi, glandula parva urceolata infra par infimum foliolorum. Stipulae late et oblique cordatae, mucronato-acutae, striato-multinerviae, ciliolatae, circa 3 lin. longae. Pedicelli in axillis superioribus saepius solitarii, pubescentes, folia superantes. Bracteolae ovatae, striatae, caducae. Sepala membranacea, colorata, glabra, acuta, semipollicaria. Petalum maximum (superius et intimum) 9—10 lin. longum, complicatum. Stamina 4—5 caeteris longiora. Ovarium cano-sericeum. Legumen nondum maturum jam 2 poll. longum, 3 lin. latum, tenuiter pubescens.

Habitat in altis montibus prope Ouro Preto prov. Minas Geraës: Martius. — Oreas.

170. CASSIA POTENTILLA Mart. Mss. ramulis molliter pubescentibus, foliolis 10—20-jugis oblongis parvis puberulis glabratisve plurinerviis, stipulis lato-lanceolatis; legumine pubescente.

Frutex 4-pedalis, ramulis petiolisque molliter pubescentibus, foliis distichis. Foliola 10—20-juga, oblique oblonga, mucronato-acuta, basi obliqua, 7—9-nervia, costa vix caeteris validiore, inferiora 3—4 lin. longa, superiora decrescentia, coriacea, crassiuscula, utrinque puberula v. demum margine ciliato excepto glabrata. Petiolus communis 1—2-pollicaris, glandula sessili scutellata infra jugum infimum. Stipulae lato-lanceolatae, acutae, foliaceae, persistentes, pubescentes, tenuiter multinerviae, patentes v. demum reflexae, 3—5 lin. longae. Flores majusculi in axillis superioribus saepius solitarii. Pedicelli pubescentes, 6—9 lin. longi. Bracteolae angustae acuminatae, caducae. Sepala 7—8 lin. longa, acuminata, exteriora pilosa. Petala sepalis longiora. Ovarium dense hirsutum; stylus elongatus, glaber. Legumen immaturum pubescens, $1^1/_2$ poll. longum, $2^1/_2$ lin. latum.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non indicato: Martius; in saxosis districtus Adamantium, prov. Minas Geraës: Gardner n. 4529.; ad urbem Diamantina: Vauthier n. 154. — Oreas.

171. CASSIA GONOCLADA Benth. subglabra, erecta, foliolis 10—20-jugis falcato-oblongis semipollice longioribus decrescentibus 3—4-nerviis, stipulis lato-lanceolatis acutis semicordatis.

Caulis in specimine suppetente e basi lignosa erectus, simplex, pedalis, angulatus, pilis paucis conspersus, fere glaber. Foliola 10—20-juga, falcato-oblonga, breviter mucronulata, basi obliqua, 3—4-nervia, rigida, glabra v. parce ciliata, majora 9 lin. longa, superiora decrescentia. Petiolus communis 1½—3 poll. longus, glandula oblonga depressa. Stipulae semicordato-ovatae v. lanceolatae, acute acuminatae, rigidae, plurinerviae, 3—5 lin. longae, persistentes. Pedicelli in axillis superioribus solitarii. Flores ut videtur majusculi, sed in specimine nondum expansi.

Habitat ad Rio Pardo, prov. S. Paulo: Riedel (Herb. Acad. Petrop.). — Oreas.

172. CASSIA FLEXUOSA Linn. subglabra, caule erecto flexuoso, foliolis 20—50-jugis dimidiato-linearibus parvis decrescentibus 2—4-nerviis, stipulis lato-lanceolatis semicordatis.

Cassia flexuosa Linn. Spec. Pl. 543. Ic. Breyn. Cent. t. 23. DC. Prodr. II. 505. Vog. Syn. Cass. 68.

Caules e basi perenni erecti v. patenter ramosi, 1—2-pedales, ramis rigidulis tetragonis, ad nodos flexuosis, glabris v. pilis minutis adpressis pubescentibus. Foliola 20—50-juga, dimidiato-linearia, acutiuscula, basi obliqua, 2—4-nervia, maxima 4—5 lin. v. rarius semipollicem longa, apicem folii versus decrescentia, rigidula, glabra v. inferiora ciliata, rarius dorso appresse puberula. Petioli communes 1½—4-pollicares, glandulis urceolatis 1—2 infra jugum infimum. Stipulae semicordatae, lato-lanceolatae, acutae, 2—6 lin. longae, rigidae, multinerviae, saepe ciliatae. Flores majusculi, pedicellis ½—1-pollicaribus in pedunculo communi brevissimo solitariis v. 2—4-nis; bracteae ad basin pedicellorum breves, ovatae, bracteolae sub flore parvae nunc minutae. Sepala membranacea, acuta, glabra, 4—5 lin. longa. Petala maxima 7—9 lin. longa. Ovarium glabrum v. cano-puberulum. Legumen perfectum 1½—2½ poll. longum, 2—2½ lin. latum, polyspermum, glabrum v. pilis minutis adpressis conspersum.

Var. pubescens, caule stipulis pedicellis petiolisque molliter pubescentibus.

Habitat in cultis v. ruderatis campisque arenosis locis apricis Brasiliae fere totius a fl. Uruguay usque ad Para, frequens, ab omnibus fere collectoribus missa (Martius Herb. Fl. Bras. n. 586., Gardner n. 989. 3685., Blanchet n. 251., Regnell coll. III. n. 488., Spruce n. 788. 989. etc.). Crescit etiam in Guiana, Columbia, America centrali et Cuba. — Var. in siccis saxosis prope Oeiras, prov. Piauhy: Gardner n. 2131. — Vaga et Extrabrasil.

173. CASSIA OLESIPHYLLA Vogel: ramulis sordide pubescentibus, foliolis 15—30-jugis linearibus parvis confertis rigidis obscure 2—3-nerviis, stipulis semilanceolatis rigidis persistentibus.

Cassia olesiphylla Vog. Syn. Cass. 68. et in Linnaea XI. 714.

Frutex rigidus, rupibus saepe appressus, ramulis crassiusculis teretibus v. compressiusculis sordide pubescentibus, defoliatis saepe per stipulas diutius persistentes subechinatis, foliis plerumque distichis. Foliola 15—30-juga, linearia, mucronata, dimidiata, costa margini superiori arcte approximata, basi uno latere rotundata et obscure 2—3-nervia, inferiora 3—4 lin. longa, superiora decrescentia, rigida, puberula v. glabrata, jugis approximatis. Petioli communes rigidi, 1—2-pollicares, glandula infra jugum infimum sessili saepius oblonga depressa. Stipulae semilanceolatae, acutae, rigidae, persistentes. Pedicelli solitarii v. gemini, axillares v. supraaxillares, ½—1-pollicares. Bracteolae subulatae, rigidae. Sepala membranacea, acutiuscula v. interiora obtusa, circa 5 lin. longa. Petala majora ¾-pollicaria. Stamina 10. Ovarium pubescens. Legumen 1—1½ poll. longum, 3 lin. latum, crassiuscule marginatum, minute puberulum v. glabrescens.

Habitat in montibus prov. Minas Geraës, e. gr. in fissuris rupium Serra da Lapa: Riedel; in Serra de Itambé: Sello; in pascuis montium ad S. João del Rey: Martius. — Oreas.

174. CASSIA ARISTATA Benth. ramulis pubescentibus, foliolis 4—7-jugis late ovatis aristato-mucronatis coriaceis 4—5-nerviis glabris v. subtus puberulis, stipulis lanceolato-subulatis.

Frutex rigidus, erectus, ramulis petiolisque breviter molliterque pubescentibus. Foliola 4—7-juga, sessilia, late ovata, rigide aristato-mucronata, basi inaequilatera, interdum semicordata, 5—8 lin. longa, rigide coriacea, marginata, venosa, basi 4—5-nervia, glabra v. subtus puberula. Petiolus communis 1½—2½-pollicaris; glandulae parvae urceolatae infra juga plurima. Stipulae lanceolato-subulatae, rigidae. Pedicelli in axillis superioribus 1—3-ni, pollicares longioresque. Bracteolae subulatae. Sepala membranacea, colorata, acute acuminata, 6—7 lin. longa, exteriora dorso puberula. Petala majora 10—11 lin. longa. Ovarium defloratum vix minute puberulum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non indicato: Martius.

175. CASSIA VENULOSA Benth. ramulis pubescenti-hirtis, foliolis 6—8-jugis falcato-oblongis acutis pubescentibus 3—5-nerviis, stipulis sublanceolato-linearibus; legumine piloso.

Cassia venulosa Benth. in Herb. Acad. Petrop. 1845.

Frutex erectus, ramulis petiolisque laxe pubescentibus hirtisve, pube in parte superiore saepe flavescente. Foliola 6—8-juga, subfalcato-oblonga, mucronato-acuta, basi valde obliqua, 3—5-nervia, costa excentrica caeteris parum validiore pennivenia, pleraque 4—6 lin. longa, superiora saepe decrescentia, tenuiter coriacea, utrinque pubescentia. Petioli communes ¾—1½-pollicares, glandula urceolata sessili infra jugum infimum. Stipulae lineari-sublanceolatae, striatae, saepe semipollicares. Pedunculi pollicares longioresque, solitarii v. gemini. Flores haud suppetunt. Legumen 1½ poll. longum, 3½ lin. latum, longe pilosum.

Habitat in prov. Minas Geraës pascuis ad Vâo do Paranan: Martius; locis umbrosis Serra da Lapa: Riedel. — Oreas.

176. CASSIA DREPANOPHYLLA Benth. caule molliter pubescenti, foliolis 15—20-jugis falcato-oblongis acutis 3—4-nerviis coriaceis puberulis, stipulis parvis acutis minutisve.

Suffrutex? bipedalis, caule petiolisque molliter pubescentibus. Foliola 15—20-juga, falcato-oblonga, mucronato-acuta, basi valde obliqua, 3—4-nervia, costis 2 tamen marginibus propinquis saepius validioribus, majora 6—9 lin. longa, inferiora et superiora saepius decrescentia, coriacea, utrinque puberula. Petioli communes 2—4 poll. longi; glandula infra jugum infimum subsessilis, fere verrucaeformis, sub pube interdum occulta. Stipulae parvae, acutae, nunc minutae. Flores supra axillas superiores 2—3-ni, magnitudine *C. Chamaecristae*, pedicellis semipollicaribus. Bracteolae lanceolatae, nervosae. Sepala acuta, puberula, 5—6 lin. longa. Petala sepalis dimidio longiora. Ovarium cano-tomentosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra de Araripé prov. Ceara: Gardner n. 1572., et ut videtur etiam in prov. Bahia: Blanchet n. 3711.; exstat quoque in collectione Riedeliana, statione tamen haud indicata. — Hamadryas?

177. CASSIA PARVISTIPULA Benth. glaberrima, foliolis 8—12-jugis lineari-oblongis obtusis v. acutiusculis coriaceis 3—4-nerviis, stipulis parvis lanceolatis acutis.

Cassia parvistipula Benth. in Herb. Acad. Petrop. 1845.

Tota glaberrima, caulibus erectis strictis ramosis 1—2-pedalibus. Foliola 8—12-juga, dimidiato-lineari-oblonga, obtusa v. acutiuscula, basi obliqua, 3—4-nervia, 4—8 lin. longa, rigide coriacea. Petioli communes

1—2-pollicares, glandula parva urceolata v. scutellata infra jugum infimum. Stipulae lanceolatae, acutae, $^1/_2$—1 lin. longae. Flores mediocres solitarii v. gemini, pedicellis brevibus. Bracteolae parvae. Sepala tenuia, acuta, 5—6 lin. longa. Petala sepalis paullo longiora. Legumen glabrum $1^1/_2$-pollicare, 2 lin. latum.

Habitat in campis prov. Minas Geraës: Weddell; in siccis graminosis Serra da Chapada: Riedel; in Serra da Natividade prov. Goyaz: Gardner n. 3689., Burchell. — Oreas.

Series 5. Subcoriaceae.

Perennes v. fruticosae, erectae. Foliola 3—10-juga, obtusa, e costa subcentrali pennivenia, saepius subcoriacea. Glandulae sessiles vel breviter stipitatae. Stipulae angustae vel parvae.

Series a praecedentibus imprimis foliolorum venatione differt, a sequente foliolis paucioribus majoribus.

178. **CASSIA MUCRONATA** Spreng. fruticosa, ramulis pubescentibus; foliolis 3—4-jugis latiuscule oblongis glabris puberulisve e costa subcentrali tenuiter penniveniis, glandula urceolata, stipulis parvis angustis acutissimis.

Cassia mucronata Spreng. Syst. Veg. II. 341. Vog. Syn. Cass. 58. et in Linnaea XI. 708.

Frutex 2—3-pedalis, ramulis petiolisque molliter pubescentibus v. demum subglabris. Foliola 3—4-juga, rarius hinc inde 2-juga, sessilia, latiuscule oblonga, obtusa, mucronulata, basi valde inaequilatera, $^1/_2$—1-pollicaria v. paullo longiora, rigidule membranacea, e costa subcentrali tenuiter pennivenia, glabra v. subtus praesertim sparse pubescentia adque margines ciliata. Petioli communes $^1/_2$—1-pollicares; glandula urceolata infra jugum infimum v. interdum infra juga omnia. Stipulae parvae, rigidulae, acutissimae, subulatae v. sublanceolatae. Pedicelli petiolo paullo breviores v. saepius longiores, bracteolis supra medium angustis acutis. Sepala membranacea, colorata, acute acuminata, semipollicaria, exteriora extus puberula. Petala sepalis longiora. Antherae more affinium inaequales. Ovarium cano-tomentellum. Legumen 2—3 poll. longum, 4 lin. latum, marginatum, minute puberulum v. glabratum.

Habitat in provinciae Minas Geraës districtu Adamantium: Sello, Langsdorff, Riedel, Lund, Claussen, Vauthier n. 144., Ackermann etc.; et forma foliolis 3—5-jugis distinctius lineato-venosis in pascuis umbrosis ad fl. Itapicurú, prov. Maranhão: Martius. — Oreas, Najas?

7 179. **CASSIA REPENS** Vogel: suffruticosa, molliter pubescens v. glabrata; foliolis 4—10-jugis oblongis e costa subcentrali penniveniis, glandula sessili v. subsessili, stipulis angustis acutis; leguminibus patentibus.

Cassia repens Vog. Syn. Cass. 60. et in Linnaea XI. 712.

Suffrutex videtur humilis, radice (ex Vogelio) repente. Caules basi decumbentes lignosique dein erecti, in speciminibus semipedales sed verisimiliter saepius elatiores, ramosi, pubescentes. Foliola 4—10-juga, oblonga v. lineari-oblonga, obtusa, mucronata, e nervo subcentrali pennivenia, basi plus minus obliqua, subsemipollicaria, rigidule membranacea v. coriacea, utrinque pubescentia v. glabrata nitidaque. Petioli rigiduli, pubescentes, subpollicares; glandula scutellata v. urceolata, sessilis v. subsessilis infra jugum infimum. Stipulae angustae, acutae, rigidulae, persistentes. Pedicelli 1—3-ni, axillares v. supraaxillares, saepe pollicares. Bracteae bracteolaeque angustae. Sepala acutissima, tenuia, pubescentia, colorata, circa 6 lin. longa. Petala calyce longiora. Legumina $1^1/_2$—2 poll. longa, 2 lin. lata, tenuiter adpresse pubescentia, saepe incurva, laxe patentia nec ut in specie sequente erecta.

Habitat in Brasilia australi: Sello; in prov. Minas Geraës ad Caxoeira do Campo: Claussen. Eandem forte speciem legit etiam Triana in Andibus Popcyanensibus. — Oreas.

Species ad specimina perfectiora cum affinibus ulterius comparanda, et forte ad *C. cuneatam DC.* reducenda. Huic foliola magis cuneata et interdum basi latere exteriore 1—2-nervia et flores paullo minores, qui tamen in specimine unico (loco natali incerto) in Herb. DC. servato imperfecti sunt.

180. **CASSIA BRACHYPODA** Benth. herbacea v. suffruticosa, molliter pubescens v. hirsuta; foliolis 6—10-jugis oblongis e costa subcentrali penniveniis, glandula sessili depressa, stipulis angustis acuminatis; floribus confertis brevissime pedicellatis, leguminibus erectis strictis hirsutis.

Herbacea v. suffruticosa, indumento habitu inflorescentia fructuque *C. patellariae* subsimilis, foliolis potius *C. Chamaecristae.* Caules erecti, 1—2-pedales, parum ramosi, molliter pubescentes v. hirsuti, pilis saepe flavicantibus. Foliola 6—10-juga, oblonga, obtusa, mucronata, interdum fere aristata, basi obliqua, $^1/_2$—1-pollicaria, membranacea, e costa parum excentrica crebre pennivenia, subtus v. utrinque molliter pubescentia. Petioli communes 1—3-pollicares; glandula infra jugum infimum sessilis depressa, additis nonnunquam minoribus breviterque stipitatis infra juga superiora. Stipulae longiusculae, anguste lanceolatae, subulato-acuminatae. Flores supraaxillares 1—3-ni, pedicellis calyce brevioribus. Bracteae bracteolaeque lineari- v. lanceolato-subulatae, stipulis minores. Sepala angusta, acutissima, 4—5 lin. longa. Petala majora vix calycem excedentia. Stamina valde inaequalia, antheris 3 longissimis, 1—2 intermediis, 4—5 minoribus. Ovarium dense hirsutum. Legumina ut in *C. patellaria* erecta v. demum subpatentia, hirsuta, $1^1/_2$—2 poll. longa, 2—$2^1/_2$ lin. lata.

? Var. multijuga, foliolis 10—15-jugis mucronatis, costa magis excentrica, stipulis minoribus.

Habitat in prov. Minas Geraës campis ad S. João del Rey et versus Rio S. Francisco: Martius; ad Caxoeira do Campo: Claussen; in eadem provincia: Weddell; ad Montes Claros: Pohl; in prov. Goyaz collibus siccis ad Conceição et in virgultosis prope Arrayas: Gardner n. 3684. 3686.; ad Goyaz et Porto Imperial ad fl. Tocantins: Burchell. Crescit etiam in Boliviae prov. Chiquitos: D'Orbigny. — Var. in prov. Bahia: Blanchet n. 3711. — Oreas.

Series 6. Chamaecristae verae.

Herbae suffrutices fruticesve. Foliola 8—multi-juga, membranacea, costa centrali v. excentrica, utrinque pennivenia, nervis lateralibus a basi folioli nullis v. brevibus tenuibusque. Glandulae variae. Stipulae angustae v. parvae.

181. **CASSIA CHAMAECRISTA** Linn. herbacea (v. suffruticosa?), saepius erecta, glabra v. pubescens; foliolis 8—20-jugis lineari-oblongis obtusis v. acutiusculis membranaceis, e costa parum excentrica penniveniis, nervis lateralibus tenuibus, glandula sessili depressa; floribus majusculis.

Cassia Chamaecrista Linn. Spec. Pl. 542. DC. Prodr. II. 503. Vog. Syn. Cass. 62.

Var. Brasiliensis Vog., caule robustiore (interdum basi lignoso?).

Tabula nostra XLV. Fig. II.

Cassia hypnotica Vell. Fl. Flum. 169. Ic. IV. t. 75.

Caulis erectus ramosus 1—3-pedalis, pubescens v. hirsutus. Foliola 8—20-juga, dimidiato-lineari-oblonga, obtusa v. mucronato-acuta, basi obliqua, costa parum excentrica utrinque tenuiter penniveni, additis nervis nonnullis costa multo tenuioribus a basi folioli plus minus extensis, pleraque semipollicaria, variant tamen 4—9 lin. longa, membranacea, ciliata, subtus v. utrinque pubescentia. Petioli communes $1^1/_2$—3-pollicares; glandula sessilis, depressa v. suburceolata infra jugum infimum. Stipulae lineari-setaceae, basi saepius latiores striatae. Flores majusculi, in axillis v. saepius supra axillas fasciculati. Pedicelli filiformes, sub anthesi semipollicares v. paullo longiores. Bracteae bracteolaeque stipulis conformes nisi multo minores. Sepala acute acuminata, 5—6 lin. longa. Petalorum calyce paullo longiorum interdum duo praesertim in formis typicis basi fusco-maculata. Antherae valde inaequales, nonnullae interdum cassae v. deficientes. Legumen 1½—2 poll. longum, 2½—3 lin. latum, glabrum v. pilis appressis conspersum.

Habitat varietas in prov. Rio Grande do Sul: Tweedie, Fox; prope Rio de Janeiro: Vellozo, Gardner n. 149., Widgren, Mikan; in prov. Minas Geraës: Regnell coll. I. n. 59., Ackermann; prov. Goyaz: Weddell, Pohl; in campis inter Ytú et Sorocaba prov. S. Paulo: Lund (costa minus centrali); etiam in Bolivia: Bridges. — Oreas.

Obs. I. Forma typica quam Brasiliensis saepius glabrior minorque, saepissime annua, varietatesque perplurimae in Americae septentrionalis civitatibus australioribus vigent.

Obs. II. *Cassia gemina* Vell. Fl. Flum. 169. Ic. IV. t. 75. est forte varietas *C. Chamaecristae* floribus minoribus.

182. CASSIA GLANDULOSA Linn. herbacea v. suffruticosa, pubescens v. glabrescens nec patenter pilosa, foliolis 10—20-jugis lineari-oblongis obtusis v. acutiusculis membranaceis, e costa parum excentrica penniveniis, glandula parva stipitata; floribus majusculis, legumine glabro v. pube brevi consperso.

Cassia glandulosa Linn. Spec. Pl. 542. DC. Prodr. II. 503. Vog. Syn. Cass. 63.

Cassia Pavoniana G. Don, Gen. Syst. II. 447.

Species praecedenti binisque sequentibus quam maxime affinis, a *C. Chamaecrista* vix nisi glandulis differt, quae tamen variabiles sunt majores minoresve, brevius longiusve stipitatae, solitariae v. rarius plures infra jugum infimum v. etiam infra nonnulla alia. Foliola quam in *C. Chamaecrista* saepius nec semper angustiora, costa magis excentrica.

Habitat in campis provinciae Minas Geraës: Martius; et frequentior in Peruvia, Columbia Guianaque. — Oreas et Extrabrasil.

183. CASSIA FLAVICOMA H.B.K. fruticosa, molliter aureopubescens v. flavo-hispida, foliolis 6—20-jugis anguste oblongis obtusis v. acutiusculis mucronatis aristatisve, e costa parum excentrica penniveniis, glandula breviter stipitata v. subsessili; floribus majusculis, legumine pilis brevibus hirsuto v. consperso.

Cassia flavicoma H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 366. DC. Prodr. II. 503.

Species *C. Chamaecristae* et *C. glandulosae* quam maxime affinis, imprimis pube copiosa aurea distincta.

Habitat in prov. S. Paulo: Riedel (forma paucifoliolata), et in Andibus Peruvianis Columbianisque late diffusa. — Oreas et Extrabras.

184. CASSIA STENOCARPA Vog. herbacea v. suffruticosa, ramis patenter pilosis; foliolis 10—20-jugis lineari-oblongis obtusis v. acutiusculis membranaceis, e costa parum excentrica penniveniis, glandula parva stipitata; floribus mediocribus, legumine glabro v. pube appressa consperso.

Cassia stenocarpa Vog. Syn. Cass. 68. et in Linnaea XI. 713.

Suffrutex dicitur pluripedalis (v. interdum herba?), *C. glandulosae* simillimus nec nisi pilis longiusculis patentibus cum pube ramulorum mixtis tute distinguendus. Foliola 10—20-juga, lineari-oblonga, obtusa v. mucronato-acuta, e costa parum excentrica pennivenia, basi magis inaequilatera, venis inferioribus lateris inferioris caeteris validioribus longioribusque, quam costa tamen multo tenuioribus, 4—8 lin. longa, membranacea, adpresse pilosa ciliataque v. glabrescentia. Petioli communes 1½—2 poll. longi, glandula plus minus stipitata saepius parva infra jugum infimum, additis interdum nonnullis minoribus magisque sessilibus infra alia juga. Stipulae anguste lanceolato-setaceae. Flores saepius 2—3-ni, supraaxillares, quam in *C. Chamaecrista* et *C. glandulosa* minores. Pedicelli 2—4 lin. longi. Sepala acuta, saepius pilosa, 4—5 lin. longa. Petala semipollicaria v. paullo longiora. Legumen 1½—2 poll. longum, vix 2 lin. latum, glabrum v. pube parva adpressa conspersum nec longe pilosum.

Habitat in provinciae Bahiensis campis ad Cruz de Cosme: Martius; prope Ilheos: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 720.), Princeps Maximilianus Neovidensis; prope Canta Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt; et forma villosior in campis prov. Piauhy: Martius. Crescit etiam in Guiana et Columbia. — Dryas, Hamadryas et Extrabrasil.

185. CASSIA RIPARIA H.B.K. herbacea v. suffruticosa, glabra v. parce pubescens nec patenter pilosa; foliolis 15—25-jugis lineari-oblongis obtusiusculis, e costa parum excentrica penniveniis membranaceis, glandula stipitata; floribus mediocribus, legumine pilis longiusculis consperso.

Cassia riparia H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 369. DC. Prodr. II. 504.

Cassia Parkeriana DC. Prodr. II. 504. Vog. Syn. Cass. 66.

Herba v. suffrutex *C. glandulosae* quam maxime affinis. Caulis tenuiter pubescens v. glaber. Foliola 15—25-juga, lineari-oblonga, obtusiuscula, mucronata, basi obliqua, e costa parum excentrica pennivenia, 3—6 lin. longa, membranacea, interdum rigidula. Petioli communes 1—3-pollicares, glandula stipitata infra jugum infimum. Stipulae sublanceolatae, setaceo-acuminatae. Flores quam in *C. Chamaecrista* et *C. glandulosa* minores, supraaxillares, 2—3-ni, pedicellis brevibus raro calyce longioribus. Sepala acutissima, 4—5 lin. longa. Petala calycem aequantia v. raro superantia. Stamina more affinium inaequalia. Legumen 1—2-pollicare, circa 2 lin. longum, pilis paucis longiusculis conspersum.

Var. pilosa, ramis apice ut in *C. stenocarpa* pilosis, leguminibus ut in *C. riparia* longe pilosis.

Habitat in uliginosis Campo de Jauari prope Manáos ad fl. Rio Negro: Spruce n. 1292.; et frequentior in Guiana, Columbia, Americaque centrali, nec non in insulis nonnullis Indiae occidentalis. — Var. ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Warming. — Najas et Extrabras., var. Oreas.

Obs. Species quatuor praecedentes cum *C. virgata Sw.*, ex insulis Indiae occidentalis, limitibus nullis certis a *C. Chamaecrista* distinguuntur, et Vogelius jam dubitavit nonne melius pro varietatibus ejus habendae essent; attamen hic *C. stenocarpam*, quae non magis quam caeterae mihi differre videtur, pro specie propria proposuit.

186. CASSIA PATELLARIA DC. erecta, molliter hirsuta; foliolis 10—20-jugis dimidiato-lineari-oblongis membranaceis, costa margini superiori approximata, glandula sessili oblonga depressa; floribus parvis aggregatis, pedicellis brevibus; leguminibus erectis strictis hirsutis.

Cassia patellaria DC. in Collad. Hist. Cass. 125. t. 16. Prodr. II. 504. Vog. Syn. Cass. 66.

Caules basi ramosi, erecti, 1—2-pedales petiolique molliter hirsuti. Foliola 10—20-juga, dimidiato-lineari-oblonga, obtusa v. oblique acuta, mucronulata, basi obliqua, tenuiter plurinervia, costa tamen caeteris multo validiore margini superiori approximata, latere exteriore penniveni venisque perpaucis inter costam et marginem superiorem interpositis, in speciminibus uberioribus 6—9 lin. longa, in minoribus 3—6 lin., rigidule membranacea, subtus v. utrinque pilosula. Petioli communes 1—2-pollicares; glandula oblonga sessilis adnata depressa infra jugum infimum. Stipulae subulatae v. anguste lanceolato-subulatae, striatae, 2—6 lin. longae. Flores parvuli nunc minimi, pedicellis brevissimis supraaxillaribus saepius pluribus aggregatis. Bracteae bracteolaeque minimae. Sepala in forma typica 2 lin. longa, acuta, hirsuta. Petala vix calycem excedentia. Stamina 7—10, inaequalia. Ovarium pilosissimum. Legumina erecta, stricta, pilosa, 1—2 poll. longa, 2 lin. lata.

? Var. longifolia, foliis 4—5-pollicaribus, foliolis 6—9 lin. longis iis *C. subtriflorae* subsimilibus, glandula depressa floribusque parvis *C. patellariae*.

Habitat circa Rio de Janeiro frequens: Ackermann (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1077.), Glaziou 603. aliique plurimi; in prov. S. Paulo: Burchell; Minas Geraës: Stephan, Riedel (Mart. Herb. Fl. Bras. 1078.) aliique; prov. Bahia: Salzmann, Blanchet n. 253. aliique, ut videtur late dispersa. Crescit etiam in Guiana et Columbia. — Var. in prov. Paraënsi ad Serra de Majuré prope Santarem: Spruce. — Vaga et Extrabrasil.

Species primo intutu *C. nigricanti Vahl,* ex Africa tropica, simillima, foliolorum venatione facile distinguenda, qua nota etiam a *C. brachypoda* differt cui idem habitus sed flores quam in *C. patellaria* multo majores.

187. CASSIA MIMOSOIDES Linn. herbacea v. suffruticosa, diffusa v. erecta, pubescens v. rarius glabra; foliolis 10—50-jugis lineari-falcatis v. lineari-oblongis, e costa margini superiori approximata penniveniis, glandula sessili saepius depressa; leguminibus glabris pubescentibusve saepius patentibus.

Cassia mimosoides Linn. Spec. Pl. 543. Vog. Syn. Cass. 68.

Var. *α.* (Vog.) petiolo vix marginato, foliolis lineari-oblongis, floribus mediocribus.

Cassia mimosoides var. α. Vog. Syn. Cass. 68. cum synonymis citatis.
Cassia Aeschynomene DC. in Collad. Hist. Cass. 127. t. 17. Vog. Syn. Cass. 66.

Herba ex auctoribus annua, adscendens v. erecta, parum ramosa, glabra v. laxe pubescens. Foliola 15—30-juga, lineari-oblonga, obliqua v. cultrata, mucronato-acuta, rigidule membranacea, e costa valde excentrica uno latere v. utrinque pennivenia, 4—8 lin. longa, glabra v. pilosula. Petioli communes 1—3 v. rarius fere 4 poll. longi; glandula sessilis depressa v. parum elevata infra jugum infimum. Stipulae semilanceolatae acutissimae striatae saepius longiusculae. Flores parvuli v. mediocres, in fasciculis supraaxillaribus plurimi, pedicellis brevissimis. Sepala acutissima, 3 v. rarius 4 lin. longa. Stamina 10 v. rarius abortu pauciora, antheris inaequalibus. Legumen variat 1—3 poll. longum, circa 2 lin. latum, parce pubescens v. glabrum.

Habitat prope Para: Burchell; in arvis saxosis humidis Paraguariae: Weddell; per Guianam, Columbiam, Americam centralem et insulas Indiae occidentalis hinc inde dispersa, haud tamen in America frequens. — Najas et Extrabrasil.

Species in orbe vetere inter tropicos vulgatissima et quam maxime variabilis. Specimina Americana nonnullis Asiaticis inter *C. Wallichianam* inclusis simillima sunt. Forma typica foliolis parvis numerosis angustissimis, petiolis inter foliola marginatis, floribus parvis minimisve (*C. angustissima Lam.*) in America deesse videtur, ejusdem tamen subvarietas foliolis usque ad 50-jugis floribus majoribus (*C. hectophylla Collad.*) in Guiana et India occidentali perrara, in Brasilia haud obvia est, nec in America observantur formae non grandiflorae villosae in Asia sub nomine *C. auricomae Grah.* etc. notae.

188. CASSIA PRAETEXTA Vog. herbacea subglabra, foliolis 15—30-jugis lineari-oblongis, e costa valde excentrica penniveniis, membranaceis, glandula sessili suburceolata; floribus parvis brevissime pedicellatis, legumine crasso ad suturas utrinque late marginato.

Cassia praetexta Vog. Syn. Cass. 67. et in Linnaea XI. 712.

Herba (an annua?) 1—2-pedalis, decumbens v. suberecta, glabra v. pube rara conspersa. Foliola 15—30-juga, lineari-oblonga, falcata v. rectiuscula, obtusa v. breviter mucronato-acuta, basi obliqua, subsemipollicaria, membranacea, e costa valde excentrica pennivenia, venis tamen haud crebris et circa 3 in latere inferiore ad basin extensis. Petioli communes 1½—3-pollicares; glandula urceolata v. turbinato-cupulata sessilis infra jugum infimum. Stipulae lanceolato-subulatae, rigidulae, caducae. Flores parvi, 1—3-ni. Bracteae bracteolaeque parvae lineari-lanceolatae acutissimae. Pedicelli per anthesin brevissimi, vix demum 3 lin. longi. Sepala 2—2½ lin. longa, acutissima. Petala vix calycem aequantia. Stamina 10, inaequalia; antherae 2—3 inter longiores vix petalis breviores. Ovarium ad margines setosum. Legumen glabrum, leviter incurvum, crassum, 2 poll. longum, 3 lin. latum, sutura utraque late membranaceo-marginata v. interdum fere bialata.

Habitat juxta fl. Amazonum ad Lago de Quiriquiry: Spruce; in provincia Paraënsi?: Burchell. Crescit etiam in Cayenna: Aublet; in Guiana Britannica: Schomburgk n. 683.; in insula Trinitatis: Crueger. — Najas et Extrabrasil.

Species ab omnibus *Chamaecristis* legumine distinctissima. Flores parvi *C. patellariae* et *C. nictitantis,* sed a priore glabritie, ab hac venatione foliolorum etiam sub anthesi distinguitur.

189. CASSIA SUBTRIFLORA Mart. Mss. suffruticosa, laxe molliterque pubescens; foliolis 10—20-jugis valde obliquis lineari-oblongis membranaceis, e costa valde excentrica penniveniis, glandula urceolata; floribus majusculis breviter pedicellatis, leguminibus patentibus laxe hirsutis.

Suffrutex 1—3-pedalis, erectus, parum ramosus, ramulis petiolisque laxe v. densius molliterque pubescentibus. Foliola 10—20-juga v. inferiora interdum paucijuga, valde obliqua, saepe subfalcata, lineari-oblonga, obtusa v. acutiuscule mucronata, 4—8 lin. longa, rigidule membranacea, e costa valde excentrica pennivenia, utrinque pubescentia v. supra demum glabrata. Petioli communes 1½—3-pollicares, glandula urceolata v. scutellata infra jugum infimum subsessili. Stipulae parvae, lanceolato-setaceae. Flores majusculi supraaxillares 1—3-ni brevissime pedicellati, interdum foliis floralibus caulinis minoribus racemum terminalem foliatum efficientes. Bracteae bracteolaeque parvae. Sepala acutiuscula, rubentia, puberula, 5—6 lin. longa. Petala majora fere 9 lin. longa. Ovarium hirsutum. Stylus longiusculus. Legumina 1½—2 poll. longa, 2 lin. lata, saepius patentia.

Habitat in campis petrosis Serra das tres Barras prov. Minas Geraës: Martius; in pascuis ad S. Gonçalo d'Amarante prov. Piauhy: Martius; in silvis umbrosis arenosis prope Oeiras ejusdem provinciae: Gardner n. 2127.; in prov. Bahia: Blanchet n. 3711.; locis siccis apertis Serra de Araripé prov. Ceara, frequens: Gardner n. 1573.; in silvarum marginibus campisque arenosis ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Martius. — Vaga.

Species pluribus notis *C. repenti, C. brachypodae* et *C. patellariae* conveniens, a duabus prioribus foliolorum numero et venatione distincta, a *C. brachypoda* et *C. patellaria* leguminibus laxius patentibus, ab hac insuper floribus majusculis.

CIV. APULEIA Mart.

Apuleia *Mart. in Herb. Fl. Bras. 123. Endl. Gen. p. 1311. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 574.* — Zenkeria *Arn. in Mag. Zool. et Bot. II. 548.*

Calycis tubus discifer breviter turbinatus; segmenta 3, valde imbricata. Petala 3, subsessilia, oblonga, basi angustata, leviter imbricata. Stamina 3—4, rarius 2, filamentis crassiusculis summo apice abrupte attenuatis; antherae lineari-oblongae, erectae, basi fixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia nulla. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo

hinc adnato, 1—4-ovulatum; stylus crassiusculus, stigmate terminali truncato v. dilatato. Legumen oblique ovatum v. oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina 1—2, transversa, ovata v. orbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceae, basi cordatae; radicula recta, breviter exserta.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata, foliolis alternis. Stipulae minutae v. nullae. Flores parvuli, albi, saepe polygami, in cymulas axillares v. ad nodos defoliatos sitas dispositi. Bracteae minutae, bracteolae nullae.

1. APULEIA PRAECOX Mart. foliolis 5—11 ovali-oblongis v. ovato-lanceolatis obtusis retusisve; legumine longiuscule stipitato ovali-suborbiculato.

Tabula nostra XLVI.

Apuleia praecox Mart. Herb. Fl. Bras. 123.
Zenkeria dalbergioides Arn. in Mag. Zool. Bot. II. 548.
Apuleia polygama Allem. in Trab. Soc. Vell. 56.
Leptolobium? leiocarpum Vog. in Linnaea XI. 393.
Zenkeria Lundii F. Didrichs. in Vidensk. Meddels. 1853. 88.?
Grapiapunha branca *Bras. (ex Allemão, Madeir. bras.).*

Arbor parva nunc elatior, inermis, partibus novellis minute sericeo-pubescentibus, ramulis mox glabratis. Foliola 5—11, pleraque alterna, petiolulata, ovali-oblonga v. ovato-lanceolata, obtusa retusa v. rarius acuta, basi rotundata subaequalia, majora 1½—2-pollicaria angustaque, inferiora saepe breviora et proportione latiora, rigidula, pennivenia, utrinque venulosa, supra glabra, subtus pallida, pilis minutis appressis puberula. Petioli communes rigiduli, tenues, subteretes, 2—4-pollicares. Stipulae minutae, caducissimae, solis in ramulis nascentibus conspicuae. Flores parvi, inflorescentia ad apices ramorum defoliatorum conferta; cymae plures ad basin innovationum jam ante folia nascentes, gemma terminali in ramulum foliatum post anthesin peractam evoluta, floribus in quaque cymula 1 v. rarius 2—3 perfectis, caeteris abortu masculis. Bracteae minutissimae, caducissimae; bracteolae nullae. Pedicelli 2—3 lin. longi, tenues. Calycis tubus discifer vix semilineam longus, segmenta reflexa 1½ v. fere 2 lin. longa. Petala ovata v. oblonga, basi contracta, calyce subbreviora. Staminum filamenta petalis subaequilonga; antherae introrsum birimosae, valvulis interioribus quam exteriores multo brevioribus. Ovarium saepius 1-ovulatum videtur at interdum ovula 2—4 observavi, in stylum curvulum contractum, stigmate subobliquo. Legumen longiuscule stipitatum, ovali-suborbiculatum, ¾—1 poll. longum stipite neglecto, ½ poll. latum, tenuiter coriaceum, ala ½ lin. lata.

Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 178.), Glaziou 1508.; in Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2567.; prope Bahia: Sello. — Dryas.

Obs. Huic valde affinis est species altera v. forte varietas insignis a cl. Sprucro in sylvis primaevis planitiei et montium inferiorum juxta Tarapoto Peruvianorum lecta et sub numero 4881. titulo *A. praecocis* distributa, sequenti modo definienda:

APULEIA MOLARIS Spruce: foliolis 5—9 ovatis obtusis v. obtuse acuminatis, legumine breviter stipitato oblique oblongo.

Arbor fide Sprucei ingens, 100-pedalis et ultra, cortice *Platani* ad instar deciduo, primitus rufescente dein aetate albido, ligno durissimo albido et flavido „Ana" a Peruvianis dicto, quod ad cylindra molendinaria in sacchari fabricis adhibetur. Foliola quam in *A. praecoce* majora latioraque, subtus subflavicantia. Legumina 2—2½ poll. longa, ¾ poll. lata, ala lineam lata, novella aureo-sericea, demum glabrescentia.

CV. DIALIUM Linn.

Dialium *Linn. Mant. n. 1240. Endl. Gen. p. 1320. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 574.* — Arouna *Aubl. Pl. Gui. I. 16.*

Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, valde imbricata, herbacea v. petaloidea. Petala 1—2 parva, v. nulla. Stamina 2, rarius 3, libera, filamentis brevibus; antherae oblongae, erectae, prope basin affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium nunc in fundo calycis sessile, nunc stipite brevi tubo calycis brevissime adnato fultum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen ovato-orbiculatum compressiusculum v. ovoideo-globosum, indehiscens, exocarpio duro v. fragili, mesocarpio saepius pulposo, endocarpio membranaceo. Semen 1, plus minus compressum, albuminosum; cotyledones planae, foliaceae v. tenuiter carnosae; radicula brevis, recta, subinclusa.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata, foliolis paucis saepius alternis, coriaceis v. submembranaceis. Stipulae parvae v. inconspicuae. Flores parvi, cymulosi; cymis in paniculas axillares terminalesque dispositis. Bracteae et bracteolae parvae, caducae. — Species unica in America viget, caeterae paucae gerontogaeae sunt.

1. DIALIUM DIVARICATUM Vahl: foliolis 5—7 ovatis submembranaceis, floribus apetalis, legumine glabrato.

Tabula nostra XLVII.

Dialium divaricatum Vahl, Enum. I. 302. DC. Prodr. II. 520.
Arouna guianensis Aubl. Pl. Gui. I. 16. t. 5.
Aruna divaricata Willd. Spec. I. 49.

Arbor 30—50-pedalis, ligno durissimo, partibus novellis inflorescentiaque minute ferrugineo-puberulis. Foliola 5—7 v. rarius in summis foliis 3—4, ovata v. oblongo-ovata, acuminata, in forma typica Guianensi basi breviter acutata, 2—3-pollicaria, anguste acuminata, in speciminibus Spruceanis n. 2688 Guianensibus conformia sed duplo majora, in caeteris brasilianis latiora 2—4-pollicaria, basi rotundato-truncata v. subcordata, terminali rarius basi acutato, omnia rigidule membranacea v. vix demum coriacea, utrinque glabra, minute scabro-punctata, crebre pennivenia et reticulato-venulosa. Petioli communes 3—4-pollicares. Stipulae parvae, caducissimae. Flores parvi in paniculam terminalem nunc parvam nunc saepius 1—2-pedalem minute ferrugineo-puberulam dispositi, albido-flavescentes (Spruce). Cymulae secus ramos paniculae racemosae, breviter pedunculatae, inferiores pluries dichotomae, multiflorae, ultimae pauciflorae. Bracteae parvae concavae acuminatae caducissimae; bracteolae nullae. Pedicelli brevissimi, rarius lineam excedentes. Calycis tubus discifer per anthesin explanatus ½—¾ lin. diam., minute puberulus; segmenta obtusiuscula, patentia v. demum reflexa, fere lineam v. usque ad 1¼ lin. longa. Petala nulla. Stamina 2, altero rarius deficiente, in parte superiore v. postica floris sita; filamenta filiformia calyce paullo breviora, antherae ovoideae subdidymae. Ovarium subsessile, breviter ferrugineo-hirtum. Stylus breviter filiformis, incurvus, stigmate parum dilatato. Ovula 2, prope apicem ovarii affixa. Legumen obovoideo-subglobosum, leviter compressum, $^3/_4$ poll. longum, extus siccitate nigrescens, subglabrum, exocarpio crustaceo fragili, mesocarpio pulposo, sapore et odore Uvae Corinthiacae mercatorum (Spruce), endocarpio tenuiter membranaceo. Semen compressum; testa nitida, tenuiter striato-venosa; albumen durissimum, prope hilum interruptum; cotyledones planae, foliaceae.

Habitat in silvis ad fl. Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2688. (sub nomine D. acuminati *distributa); in silvis ad Coari prov. do Alto Amazonas: Martius; ad Borba ejusdem provinciae: Riedel; in silvis Mahicá prope Santarem, prov. Para: Spruce n. 972. (sub nomine* D. floribundi *distributa); prope Para: Siber (Hoffmannsegg); in prov. Bahia: Blanchet n. 1371. — Najas, Dryas?*

Tribus XV. BAUHINIEAE.

Arbores fruticesve erecti v. alte scandentes. Folia integra v. biloba v. bifoliolata. Calycis limbus supra discum productus, ante anthesin integer v. breviter dentatus saepiusque clausus, per anthesin saepius valvatim fissus. Petala 5. Antherae versatiles. Ovarii stipes nunc in fundo calycis liber (ut in tribubus praecedentibus), nunc tubo discifero uno latere adnatus (ut in sequente). Semina albuminosa.

CVI. BAUHINIA Linn.

Bauhinia *Linn. Gen. n. 511. Endl. Gen. p. 1317. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 575.* — Unha d'anta *(i. e. unguis Tapiri) Brasil.*

Calycis tubus discifer nunc breviter turbinatus nunc elongatus; limbus ante anthesin integer et apice clausus, v. apice contractus breviterque 5-dentatus, dentibus aestivatione imbricatis, per anthesin varie fissus spathaceus v. valvatim 5-lobus v. partitus. Petala 5, parum inaequalia, erecta v. patentia, aestivatione imbricata, summo intimo. Stamina perfecta nunc 10, nunc pauciora nonnullis ad staminodia reductis v. deficientibus, libera v. breviter connata; antherae ovatae oblongae v. lineares, versatiles, basi bilobae, loculis longitudinaliter dehiscentibus basi usque ad filamenti insertionem discretis. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, stipite in fundo calycis libero v. hinc tubo adnato, 2—pluri-ovulatum. Stylus filiformis v. brevissimus, stigmate terminali parvo v. varie dilatato. Legumen oblongum v. lineare, rectum v. obliquum, rarius falcatum, membranaceum coriaceum subcarnosum v. durum, indehiscens v. bivalve, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina orbiculata v. ovata, compressa, testa tenui v. dura, albuminosa; cotyledones planae, carnosulae; radicula brevis recta v. parum obliqua, saepius exserta.

Arbores v. frutices erecti v. alte scandentes, inermes v. aculeis stipularibus v. infrastipularibus armati. Folia nunc de specie simplicia 3—plurinervia, integra v. biloba (e foliolis 2 plus minus connatis composita), nunc distincte bifoliolata, petiolo inter foliola aristato. Stipulae variae. Flores albi rarius rosei rubri v. purpurei, nec flavi, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. rarius axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sectio I. PAULETIA. Calycis tubus discifer turbinatus oblongus v. cylindricus; limbus per anthesin in lacinias 5 valvatim fissus, omnibus liberis revolutis, v. per 2—3 cohaerentibus, v. in limbum spathaceum hinc fissum connatis. Stamina libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta v. 5 alterna castrata. Ovarii stipes in fundo calycis liber raro breviter hinc adnatus. Legumen coriaceum, saepius angustum, bivalve. Arbores fruticesve. Alabastra saepius angusta.

* Petala anguste linearia acuta. Antherae omnes perfectae. Aculei saepius parvi v. obsoleti.

1. Folia integra v. biloba, obtusa, margine nerviformi prominente cincta, basi profunde cordata.

Folia ex ovato lanceolata, integra . . . . 1. B. smilacifolia.
Folia lata, ad $^1/_3$ divisa . . . . 2. B. marginata.

2. Folia integra, acuta acuminata v. inferiora rarius obtusiuscula, saepius ampla, haud marginata.

Folia glabra, vix cordata, tenuiter coriacea, vix acuminata. Ovarium et legumen glaberrima . . 3. B. dubia.
Folia glabra v. vix subtus puberula, cordata, coriacea, acuminata. Ovarium et legumen glaberrima 4. B. nitida.
Folia subtus pubescentia, subcordata, coriacea, acuminata. Ovarium et legumen tomentosa v. pubescentia 5. B. holophylla.
Folia membranacea, ampla, longe cuspidata . 6. B. longicuspis.

3. Folia coriacea, obtusa, integra v. breviter obtusissime biloba. Alabastra longa, costata.

Glaberrima, glaucescens. Folia latiora quam longa, breviter biloba, paucivenia . . . . 7. B. platyphylla.
Folia suborbiculata, integra v. vix biloba, subtus venosissima hispidula . . . . 8. B. Burchellii.
Folia lata, ad $^1/_4$—$^1/_3$ biloba, subtus venosa tenuiter tomentosa. Calycis tubus 4—6 lineas longus 9. B. Gardneri.
Folia late ovata, breviter v. ad $^1/_4$—$^1/_3$ biloba, subtus venosissima tomentosa v. pubescentia. Calycis tubus semipollice longior. Leguminis stipes subbipollicaris 10. B. rufa.
Folia ovata, integra v. brevissime biloba, subtus venosissima tomentosa. Calycis tubus semipollice brevior. Leguminis stipes 1-pollicaris . . . . . 11. B. Açuruana.

4. Folia membranacea, breviter v. vix ad $^1/_2$ obtuse lobata. Alabastra 5-costata.

Folia ampla, breviter lobata. Alabastra apicem versus subattenuata 5-cuspidata . . . . 12. B. membranacea.
Folia ampla, cc. ad $^1/_4$ lobata. Alabastra superne subclavata, anguste 5-alata, obtusa . . . . 13. B. subclavata.
Folia minora, cc. ad $^1/_3$ lobata. Alabastra tenuia, obtusa, 5-angulata . . . . 14. B. fusconervis.

5. Folia breviter v. profunde divisa. Alabastra ecostata v. obscure striata v. in *B. cuspidata* costata.

a. Folia coriacea subtus insigniter reticulato-venosissima.

α. Folia lata, 4—6-pollicaria, ad $1/2$ v. altius divisa. Alabastra 3 poll. excedentia . . . . 15. B. CUPULATA.

β. Folia angustiora, raro 3 poll. excedentia. Alabastra pollicem unum vix excedentia.

Folia supra saltem ad venas tomentella, vix ad $1/3$ divisa . . . . 16. B. BONGARDI.

Folia supra glaberrima, ultra medium divisa 17. B. BICOLOR.

b. Folia tenuiter coriacea v. membranacea, reti venularum parum prominente.

α. Folia ($1\frac{1}{2}$ poll.) vix ad $1/4$ obtusissime lobata. Alabastra 3-pollicaria . . . . 18. B. PULCHELLA.

β. Folia (2—3 poll.) ad $1/4$—$1/3$ obtusissime v. subtruncato-lobata. Alabastra $1\frac{1}{2}$-pollicaria v. vix 2-pollicaria.

Tota tenuiter rufo-tomentella . . . . . 19. B. OBTUSATA.

Caulis hirsutissimus. Folia subtus villosa 20. B. HIRSUTA.

γ. Folia (2—4 poll.) ad $1/2$ v. altius obtuse biloba. Calycis tubus 5 lin., limbus $1\frac{1}{2}$—2 poll. longus 21. B. CUIABENSIS.

δ. Folia (2—6 poll.) ad $1/3$—$1/2$ obtusiuscule v. subacuminate biloba. Calycis tubus 8—12 lin., limbus 2 poll. . . . . 22. B. LONGIFOLIA.

ε. Folia antecedentis vel insequentis. Petala extus tomentosa . . . . 23. B. GEMINATA.

ζ. Folia (3—5 poll.) ad $1/2$ obtusiuscule v. acuminate biloba. Calycis tubus 4—5 lin., limbus vix pollicem excedens . . . . 24. B. MACROSTACHYA.

η. Folia (6—8 poll.) ad $1/3$ acutissime divisa. Calyx 2—3-pollicaris, alabastro costato . . . . 25. B. BICUSPIDATA.

ϑ. Folia (4—10 poll.) ad $3/4$ v. altius breviter acuminate divisa. Calyx 3—4-pollicaris . . . . . 26. B. GRANDIFOLIA.

ι. Folia parva profunde obtusissimeque divisa. Calyx subsesquipollicaris.

Folia ultra medium divisa lobis ovato-rotundatis, subtus tomentoso-hirsuta venosaque . . 27. B. DUMOSA.

Folia fere ad basin divisa lobis oblongis, venis transversis vix conspicuis.

Folia pleraque 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria . . 28. B. CURVULA.

Folia pleraque semipollice breviora . . 29. B. TENELLA.

** Petala anguste linearia, acuta. Filamenta alterna anantheara v. antheras parvas (cassas?) ferentia v. deficientia. Aculei validi v. minimi obsoletive. Folia alte lobata v. a basi soluta. (*Perlebia* Mart.).

1. Foliola suborbiculata, pollice breviora. Stamina 5 30. B. MICROPHYLLA.

2. Foliola oblongo-lanceolata, subparallela v. arcuato-divergentia, ultrapollicaria.

Filamenta alterna ananthera. Alabastra angulata 31. B. PENTANDRA.

Filamenta alterna antheras breves ferentia. Alabastra 5-alata . . . . 32. B. HETERANDRA.

*** Petala obtusa, plus minus dilatata. Antherae omnes lineares v. rarius alternae breviores. Aculei validi v. rarius minimi v. obsoleti.

1. Folia integerrima, acuta . . . . 33. B. ODORATISSIMA.

2. Folia ovata v. ovato-oblonga, integra v. brevissime biloba, obtusa.

Aculei recurvi. Folia saepius integra . . . 34. B. INTEGERRIMA.

Aculei incurvi. Folia saepius emarginata . 35. B. OVATA.

3. Folia breviter (vix ultra $1/4$) biloba, lobis subtriangularibus acutis v. obtusiusculis.

Alabastra apice integra . . . . 36. B. BREVILOBA.

Alabastra apice 5-corniculata . . . . . . 37. B. CORNICULATA.

4. Folia lata, lobis brevibus rotundatis obtusissimis.

Folia glabriuscula. Alabastra apice attenuata breviter 5-seta. Petala lata . . . . 38. B. PLATYPETALA.

Folia subtus pubescentia. Alabastra obtuse clavata. Petala angusta . . . . 39. B. MOLLIS.

5. Folia ad $1/4$—$1/2$ obtuse biloba. Petala lata.

Folia utrinque pubescentia. Aculei subnulli. Alabastra clavata . . . . 40. B. CHEILANTHA.

Folia supra glaberrima subtus puberula. Aculei conspicui. Alabastra elongata . . . . . . 41. B. PRUINOSA.

6. Folia ultra medium biloba.

Glabra v. leviter pubescens. Calycis tubus cylindricus $3/4$—2 poll. longus . . . . 42. B. FORFICATA.

Folia subtus tomentoso-pubescentia. Calycis tubus subcylindricus semipollice brevior . . . . . 43. B. CANDICANS.

Folia subtus molliter pubescentia. Calycis tubus turbinatus 3—4 lin. longus, limbus pollicaris . 44. B. AFFINIS.

SECTIO II. SCHNELLA. Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus, limbus in alabastro obtusus integerrimus per anthesin irregulariter 3—5-fidus. Petala parum inaequalia calyce longiora. Stamina subaequalia, omnia antherifera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, uni- v. rarissime bi-ovulatum. Stigma dilatatum. Legumen planum membranaceum (indehiscens?). Caules saepissime alte scandentes.

1. Folia ovata v. ovato-lanceolata, integra, glabra.

Folia rigidule membranacea, basi rotundata, petiolo tenui $1/4$—$1/2$-pollicari . . . . 45. B. SMILACINA.

Folia subcoriacea, in petiolum brevissimum contracta 46. B. MAXIMILIANI.

2. Folia semibiloba, subtus tomentosa v. pubescentia.

a. Petala angusta ($1/2$-poll.) calyce plus duplo longiora 47. B. RADDIANA.

b. Petala ovali-oblonga ($1/4$-poll.) calyce vix duplo longiora.

Molliter ferrugineo-velutina. Flores in spica densa sessiles . . . . 48. B. SPICATA.

Brevius ferrugineo-tomentosa v. pubescens. Flores in spica interrupta v. racemo brevissime pedicellati 49. B. LANGSDORFFIANA.

3. Folia fere ad basin divisa. Flores longiuscule pedicellati 50. B. FLEXUOSA.

SECTIO III. TYLOTEA. Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbus in alabastro umbone 5-crenulato v. dentato v. setis lobisve 5 coronatus, per anthesin truncatus v. varie fissus. Petalum summum caeteris angustius, saepe complicatum. Stamina inaequalia, brevia, omnia antherifera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3—6-ovulatum. Stigma obliquum, vix dilatatum. Legumen planum, coriaceum, elastice bivalve. Caules saepissime alte scandentes.

* Dentes calycini obtusi, nunc brevissimi nunc ovati v. oblongi. Calyx per anthesin truncatus vix fissus.

1. Folia indivisa, coriacea.

Alabastra minute 5-dentata. Bracteae minutae 51. B. SPRUCEI.

Alabastra lobis oblongis vix lineam longis coronata. Bracteae latae . . . . 52. B. CONFERTIFLORA.

Alabastra lobis orbiculatis ovatisve $1\frac{1}{2}$—2 lin. longis coronata. Bracteae latae . . . . . . 53. B. RUTILANS.

2. Folia pleraque ad medium v. paullo altius divisa, saepius coriacea.

Pedicelli vix lineam longi. Bracteae minutae. Alabastra ovoidea, minutissime 5-dentata . . . . . 54. B. PLATYCALYX.

Pedicelli 3—6 lin. longi. Alabastra apice attenuata, lobis oblongis 1 lin. longis coronata . . . 55. B. ANGULOSA.

Pedicelli brevissimi. Alabastra ovoidea, lobis angustis $1\frac{1}{2}$—2 lin. longis coronata. Bracteae calyces subaequantes . . . . 56. B. RUBIGINOSA.

3. Folia bipartita, foliolis a basi discretis.

Alabastra ovoideo-globosa, umbone minute 5-crenato coronata . . . . 57. B SPLENDENS.

Alabastra globosa, lobis orbiculatis patentissimis coronata . . . . 58. B. CORONATA.

** Dentes calycini setacei, brevissimi v. elongati. Calyx per anthesin in lobos 2—3 profunde fissus v. rarius latissime plicatus.

1. Dentes calycini brevissimi.
  a. Petala glabra. Antherae lineari-oblongae.
    Folia latiora quam longa, semibiloba. Racemus brevis, pedicellis calyce longioribus . . . . . 59. B. URUGUAYENSIS.
    Folia aeque lata ac longa, ultra medium divisa. Racemus elongatus, pedicellis brevibus . . . 60. B. LEIOPETALA.
  b. Petala villosa. Antherae parvae ovatae. Folia aeque longa ac lata, ultra medium divisa . . . . 61. B. RIEDELIANA.
2. Dentes calycini setacei, 1—2 lin. longi. Petala villosa. Antherae parvae ovatae. Folia biloba.
  a. Folia 11—13-nervia. Flores $^{3}/_{4}$—1-pollicares.
    Folia vix coriacea, subtus pubescentia . . 62. B. LONGIPETALA.
    Folia coriacea, subtus molliter villosa . . 63. B. PUNCTATA.
  b. Folia pleraque 9-nervia. Flores semipollicares 64. B. CUMANENSIS.

Obs. *Bauhinia scandens* Vell. Fl. Flum. 171. Ic. IV. t. 86. est verisimiliter *Schnellae* v. *Tyloteae* species, sed foliis solis illustratis haud determinanda.

Sectio I. PAULETIA.

Pauletia *(genus)* *Cav. Ic. V. t. 5. Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV.* — Bauhiniae *sectio* Pauletia *DC. Prodr. II. 513.*

Calycis tubus discifer turbinatus oblongus v. cylindricus; limbus in alabastro elongatus ovoideus v. rarius subglobosus, per anthesin in lacinias 5 valvatim fissus, laciniis omnibus liberis revolutis v. 2—3 cohaerentibus, v. limbus uno latere tantum spathaceo-fissus. Stamina libera v. basi brevissime connata, omnia (10) perfecta v. 5 alterna castrata. Ovarii stipes in fundo calycis liber, raro breviter hinc adnatus. Legumen coriaceum, saepius angustum, elastice bivalve.

Arbores fruticesve haud scandentes, aculeati v. inermes, aculeis dum adsunt nunc brevissimis nunc validis, recurvis incurvis v. subrectis, ad folii latera more stipularum sitis sed interdum stipulis parvis setaceis comitatis. Pedicelli saepissime gemini in racemos terminales v. axillares passim cauli usque ad folium superius adnatos (inde oppositifolios) nudos v. foliatos dispositi; folia floralia saepissime a pedicellorum pari plus minus distantia nec immediate eos subtendentia. Flores albi v. rarius rosei.

* Petala anguste linearia, acuta, calyce breviora. Antherae omnes perfectae lineares aequalesque. Aculei parvi parum conspicui, v. ad tubercula obtusa reducti, v. saepius obsoleti.

1. **BAUHINIA SMILACIFOLIA** Burch. Mss. glaberrima, foliis integris ovato-lanceolatis lanceolatisve rigide coriaceis margine nerviformi cinctis 5—7-nerviis; alabastris linearibus, petalis angustissimis acutis.

Frutex 2—3-pedalis, glaberrimus. Folia lanceolata v. ovato-lanceolata, integra, obtusa, basi profunde cordata, auriculis rotundatis, 3—5-pollicaria, rigide coriacea, supra nigricantia nitidaque, subtus rufescentia, margine prominenti nerviformi cincta, 5—7-nervia, nervis prominentibus, venulis transversis crebris. Petiolus foliorum adultiorum subpollicaris. Stipulae minutae, glanduliformes, vix ad folia novella conspicuae. Racemus terminalis, aphyllus v. foliis paucis inter pedicellorum paria sitis auctus. Pedicelli $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$-pollicares, saepius gemini. Alabastra linearia, fere 3 poll. longa. Calycis tubus discifer semipollicaris. Petala angustissime linearia, acuta, calycis laciniis multo breviora. Stamina calycis laciniis paullo breviora; filamentis basi in tubum brevem intus rufo-hirsutum connatis, caeterum glaberrimis. Stylus glaber, stigmate ovoideo. Legumen junius glaberrimum, longe stipitatum, maturum haud suppetit.

Habitat in campis elevatis petrosis prov. Goyaz, e. gr. inter Cavalcante et Conceiçâo: Burchell; prope Arrayas: Gardner n. 3698. — Hamadryas.

2. **BAUHINIA MARGINATA** Steud. glabra v. pubescens, foliis latis ad $^{1}/_{3}$ obtusissime bilobis coriaceis margine nerviformi cinctis 7—9-nerviis; alabastris linearibus, petalis angustissimis acutis.

Pauletia marginata Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 19. t. V. f. 1. (folium).

Bauhinia marginata Steud. Nomencl. Bot. ed. II. ad vocem.

Suffrutex v. frutex 1—2-pedalis, ramis erectis petiolisque pubescenti-villosis v. demum glabratis. Folia lata, ad $^{1}/_{3}$ biloba, lobis obtusissimis, basi profunde cordata, 3—4-pollicaria, haud crasse coriacea, 7—9-nervia, margine nerviformi prominente cincta, utrinque venosa, supra vix nitida, subtus pallida, glabra v. subtus ad nervos parce pilosula. Petiolus $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longus. Stipulae setaceae, aculeis latis brevibus obtusis fere supra-axillaribus comitatae. Pedicelli gemini, infrafoliacei v. in racemo terminali pauci, 3—6 lin. longi. Alabastra linearia, subtripollicaria, glabra v. vix tomentella. Calycis tubus discifer striatus ultrapollicaris, laciniae lineares. Petala alba, linearia, angustissima, acuta, calyce breviora. Filamenta glabra v. vix basi pilosula. Ovarium longe stipitatum, glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat in campis siccis Rio Pardo, prov. S. Paulo: Riedel (Herb. Acad. Petrop.). — Oreas.

3. **BAUHINIA DUBIA** G. Don: foliis integris cordato-ovatis v. oblongis acutis v. obtusiusculis tenuiter coriaceis 3—5-nerviis glabris; alabastris linearibus, petalis anguste linearibus acutis, ovario glaberrimo.

Bauhinia dubia G. Don, Gen. Syst. II. 463.

Frutex 2—5-pedalis, glaber. Folia ovata basique late cordata, v. ovato-lanceolata v. oblonga basique rotundata, rarius in ramulis lateralibus basi acuta, apice acuta v. obtusiuscula, integra, $2^{1}/_{2}$—3 v. rarius 4 poll. longa, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus opaca, 3—5-nervia, haud marginata, transverse reticulato-venosa. Petiolus 1—2 lin. v. in foliis maximis 3 lin. longus. Stipulae parvae tenues rigidulae hinc inde adsunt sed rarae. Pedicelli in racemo terminali v. in mediis internodiis saepius gemini, 2—6 lin. longi. Alabastra linearia, fere 3-pollicaria. Calycis tubus discifer latiusculus, 4—5 lin. longus, laciniae lineares. Petala anguste linearia, acuta, calyce breviora. Filamenta basi in tubum brevissimum intus rufo-hirsutum connata, caeterum glabra. Ovarium glaberrimum. Stylus elongatus, stigmate capitato. Legumen 4—5 poll. longum, 6—8 lin. latum, stipite fere sesquipollicari, oblique reticulato-venosum, bivalve.

Habitat in sylvis siccis circa Maranhâo: Gardner n. 6008., G. Don; frequens inter Boa Esperança et S. Maria das Mercês, prov. Piauhy: Gardner n. 2153. — Hamadryas, Najas.

4. **BAUHINIA NITIDA** Benth. foliis integris cordato-ovatis breviter acuminatis coriaceis nitidis 7—9-nerviis subglabris; alabastris linearibus, petalis angustissimis acutis, ovario glaberrimo.

Frutex 3-pedalis glaberrimus v. pube minuta nonnisi oculo armato conspicua ad ramulos foliorumque paginam inferiorem conspersus. Folia late cordato-ovata, breviter acuminata, 3—5-pollicaria, coriacea, 7—9-nervia, transverse reticulato-venosa, supra nigricantia nitida, subtus rufescentia opaca. Petiolus 3—4-linearis. Stipulae desunt. Flores albi in racemum terminalem dispositi. Pedicelli gemini semipollicares. Bracteae minutae. Calycis tubus semipollicaris, laciniae lineares subbipollicares. Petala angustissime linearia, acuta. Filamenta ima basi leviter connata ibidemque intus parce rufo-villosa, caeterum glabra. Ovarium glaberrimum; stigma obliquum, subglobosum. Legumen immaturum jam 7 poll. longum, 6 lin. latum, stipite fere bipollicari.

Habitat in provinciae Goyaz campis siccis sylvaticis prope Natividade: Gardner n. 3122.; ad Porto Imperial secus fluvium Tocantins: Burchell. — Hamadryas.

5. BAUHINIA HOLOPHYLLA Steud. foliis integris late cordato-ovatis acutis subacuminatisve coriaceis 7—11-nerviis, subtus rufo-pubescentibus tomentosisve; alabastris linearibus, petalis angustissimis acutis, ovario ferrugineo-tomentoso.

Tabula nostra XLVIII.

Pauletia holophylla Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 13. t. 5. fig. 2. (folium).
Bauhinia holophylla Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.
Bauhinia longistyla Benth. in Spruce Pl. exs.

Frutex pluripedalis, ramulis dense brevissimeque ferrugineo-tomentosis hirtellisve. Folia late cordato-ovata, acuta, breviter acuminata v. inferiora obtusiuscula, 3—6-pollicaria, coriacea, in forma typica 9—11-nervia, in aliis speciminibus 7-nervia v. rarius hinc inde 5-nervia, haud marginata, supra glabra nitidaque, subtus tomento brevissimo nunc minuto rufescentia. Stipulas non vidi. Racemi terminales, aphylli, saepius floribundi. Pedicelli gemini, subsemipollicares. Calyx rufo-tomentosus, tubo discifero 6—10 lin. longo, laciniis bipollicaribus. Petala angustissima, setaceo-acuminata. Filamenta a basi glaberrima vix ultra discum connata. Ovarium cum stipite ferrugineo-tomentosum. Stylus glaber elongatus, stigmate oblique oblongo-clavato. Legumen 6—8 poll. longum, 6—8 lin. latum, ferrugineo-tomentellum, stipite 1½-pollicari.

Habitat in provinciae Mato Grosso sylvaticis siccis prope Camapuam: Riedel; prope S. Româo: Gardner n. 4536.; ad Caldas: Regnell coll. II. n. 73.; Lagoa Santa: Warming; locis apertis prope Santarem prov. Para: Spruce n. 787. — Vaga.

Specimina Riedeliana caeteris villosiora foliis 9—11-nerviis donata, in Spruceanis folia pleraque 7-nervia, caetera variant foliis 7—11-nerviis.

6. BAUHINIA LONGICUSPIS Spruce Mss. foliis integris amplis ovato-lanceolatis longe acuminatis membranaceis 7—9-nerviis glabris v. subtus pubescentibus; alabastris linearibus, petalis angustissimis acutis, ovario tenuiter tomentoso.

Frutex 8-pedalis, ramulis inflorescentiaque glabris v. minute ferrugineo-tomentellis. Folia ovato-lanceolata in acumen acutum v. acutiusculum longe producta, basi obtusa rotundata v. aperte cordata, majora 8-pollicaria, membranacea, 7—9-nervia, supra glabra nitidulaque, subtus opaca glabra v. pube minuta rufescentia. Petioli subpollicares. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi terminales, longiusculi. Pedicelli gemini, ½—¾-pollicares. Bracteae lineari-setaceae, saepius parvae, caducae. Calycis tubus discifer circa 9 lin. longus; laciniae anguste lineares, 3—3½-pollicares. Petala angustissime linearia, acuta. Filamenta vix ultra discum connata, ibidemque leviter rufo-ciliata, caeterum glaberrima. Ovarium tenuiter rufo-tomentosum. Stylus glaber, stigmate oblique ovoideo. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis Capoeiras prope ostium fluv. Caburés, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1978. — Najas.

7. BAUHINIA PLATYPHYLLA Benth. foliis late suborbiculatis breviter obtusissime bilobis coriaceis 9-nerviis glaberrimis glaucis; alabastris linearibus costatis, petalis brevibus linearibus acutis.

Frutex undique glaberrimus, glaucescens. Folia late suborbiculata, breviter biloba, lobis late rotundatis obtusissimis, basi profunde cordata, 3—4-pollicaria, latiora quam longa, coriacea, 9-nervia, parce venosa. Petiolus ½—1-pollicaris. Stipulae parvae v. obsoletae. Racemi laxi, aphylli. Pedicelli gemini, demum pollicares. Calycis tubus 4—5 lin. longus, leviter costatus; laciniae subsesquipollicares, per 2—3 cohaerentes. Petala brevia, linearia, acuta. Filamenta basi parce barbata. Legumen imperfecte maturum jam 4—6 poll. longum, 4—5 lin. latum, stipite 9—10 lin. longo, glabrum.

Habitat inter Cavalcante et Conceiçâo prov. Goyaz: Burchell. — Hamadryas.

8. BAUHINIA BURCHELLII Benth. foliis suborbiculatis integris v. vix bilobis coriaceis 11—13-nerviis, subtus rufo-hirsutis venosissimis; calyce legumineque rufo-hirsutis.

Frutex bipedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque rufo-hispidis. Folia suborbiculata, integra v. brevissime subbiloba, obtusissima, basi profunde cordata, 3—4-pollicaria, coriacea, supra glabra siccitate nigra venis leviter impressis, subtus rufo-hirsuta nervis 11—13 cum venis transversis venulisque nonnullis valde prominentibus. Petiolus ½—1-pollicaris v. longior. Stipulae acutae, 3—5 lin. longae, saepe persistentes. Racemi terminales, pedicellis brevibus. Florum nonnisi reliquias paucas vidi. Calycis tubus discifer 4—5 lin. longus, rufo-hispidus, intus glaberrimus. Filamenta basi glabra. Legumen rufo-hirsutum, 4 poll. longum, ½ poll. latum, stipite vix ¾-pollicari.

Habitat in campis Funil et S. Joâo prov. Goyaz: Burchell. — Hamadryas.

9. BAUHINIA GARDNERI Benth. foliis latis ad ¼—⅓ late obtuseque bilobis coriaceis 9—11-nerviis supra glabris, subtus prominenti-venosis tenuiter tomentosis; alabastris linearibus costatis, petalis angustissimis acutis, ovario tomentoso.

Frutex 2—3-pedalis, ramulis inflorescentiaque nunc minute nunc evidentius tomentellis. Folia lata, ad ¼ v. fere ad ⅓ late obtuseque biloba, basi profunde cordata, 4—5 poll. longa saepeque latiora quam longa, coriacea, 9—11-nervia, supra glabra venis parum impressis, subtus rufescentia plus minus pubescentia, nervis venisque transversis prominentibus, reti venularum etiam prominulo, minus tamen quam in *B. rufa* conspicuo. Petioli ½—1-pollicares. Stipulae obsoletae. Racemi elongati, pedicelli gemini subsemipollicares, bracteae minutae. Alabastra costato-striata. Calycis tubus 4—6 lin. longus, laciniae 2½-pollicares. Petala angustissima, acuta. Filamenta ima basi rufo-villosa, caeterum glabra. Ovarium tomentosum. Legumen fere maturum 4 poll. longum, 9 lin. latum, stipite pollicari.

Affinis *B. rufae*, foliorum tamen forma, calycis tubo ovariique stipite brevioribus, aliisque notis satis diversa videtur.

Habitat in campis siccis elevatis prope Missionem Douro et prope Arrayas prov. Goyaz: Gardner n. 3123. 3696. — Hamadryas.

10. BAUHINIA RUFA Steud. foliis late ovatis breviter v. ad ¼—⅓ obtuse bilobis coriaceis 9—11-nerviis, supra glabris, subtus elevato-venosis rufo-tomentosis; alabastris linearibus costatis, petalis angustissimis acutis, ovario rufo-hirtello.

Pauletia rufa Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 15.
Bauhinia rufa Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.
Bauhinia choriophylla Vog. in Linnaea XIII. 307.

Frutex pluripedalis, ramulis saepius angulatis inflorescentiaque rufo-velutinis. Folia late ovata v. suborbiculata, nunc brevissime nunc fere ad ⅓ obtuse biloba, basi plus minus cordata, maxima 5 poll. longa lataque, pleraque tamen minora, coriacea, 9—11- v. rarius 13-nervia, supra glaberrima venis vix impressis laeviuscula, subtus venis retique venularum elevatis rufo-villosa v. pubescentia. Petioli ½—1-pollicares. Stipulae nunc lineares molles hirsutae 3—6 lin. longae, nunc minimae acutissimae, additis interdum ut in speciebus plerisque hujus gregis tuberculis secus stipulas duris compressis v. aculeis minutis. Racemus saepius brevis, folia floralia interdum hinc inde inter paria pedicellorum adsunt. Pedicelli gemini, ½—1-pollicares. Bracteae acutae, nunc minimae, nunc 3—4 lin. longae, angustae. Calyx rufo-velutinus, tubo 6—8 lin. longo, laciniis anguste linearibus subtripollicaribus. Petala anguste linearia, acuta, extus pilis paucis conspersa. Filamenta a basi glaberrima. Ovarium rufo-hirtellum. Legumen 6—8 poll. longum, $^1/_2$ poll. latum, stipite bipollicari, junius rufo-hirsutum, demum glabratum.

Var. α. cordata, tomento brevissimo interdum subcanescente; legumine 8 poll. longo, 9 lin. lato, stipite 1$^1/_2$—2-pollicari.

Bauhinia cordata Vog. in Linnaea XIII. 308.

Var. β. dodecandra, foliis amplis saepe 13-nerviis, floribus hinc inde (nec omnibus) hexameris.

Pauletia dodecandra Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 21. t. 4. f. 2. (folium).

Bauhinia dodecandra Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

Var. γ. intermedia, foliis paullo angustioribus, venis subtus minus prominulis, leguminis stipite longiore.

Bauhinia intermedia Vog. in Linnaea XIII. 309.

Habitat typus in campis siccis glareosis prov. Minas Geraës: Langsdorff, Claussen, Burchell aliique plurimi; in ferruginosis ad Antonio Pereira: Martius; prope Goyaz et inter Goyaz et Cavalcante prov. Goyaz: Burchell. — Var. α. „in Brasilia": Sello; in prov. S. Paulo, Burchell; prope S. Carlos ejusdem prov.: Lund. — Var. β. in campis siccis ad Camapuam prov. Mato Grosso: Langsdorff, Riedel. — Var. γ. „in Brasilia": Sello. — Oreas, Hamadryas.

11. BAUHINIA AÇURUANA Moric. foliis ovatis obtusis integris v. brevissime bilobis 5—7-nerviis coriaceis pubescentibus, subtus venosissimis; alabastris linearibus costatis, petalis angustissimis acutis, ovario tomentello.

Bauhinia Açuruana Moric. Pl. Nouv. Amer. 77. t. 51.

Frutex 4—5-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque pilis brevibus rufis hirsutis. Folia cordato-ovata v. ovato-oblonga, obtusa acutiuscula v. rarius emarginata, 2—4 poll. longa, coriacea, 5-nervia v. rarius sub-7-nervia, supra venis impressis rugosa, subtus rufescentia, utrinque pilis minutis in pagina inferiore densioribus pubescentia. Petiolus raro 2 lineas excedens. Stipulae minutae, rigidulae, saepius inconspicuae. Flores albi, in racemum terminalem aphyllum v. foliis paucis interspersum dispositi. Pedicelli gemini, semipollice breviores. Bracteae subulatae, parvae. Calyx extus ferrugineo-tomentosus, tubo discifero circa 5 lin., laciniis 1$^1/_2$ poll. longis. Petala anguste linearia, acuta. Filamenta a basi glaberrima. Ovarium tomentellum, stipite glabriusculo. Stigma oblique oblongum. Legumen 6—8 poll. longum, 6—8 lin. latum, rufo-tomentellum v. glabrescens, stipite pollicari.

? Var. nitida, foliolis supra glabris nitidis. — An potius *B. rufae* var. glabrior angustifolia?

Habitat in sylvis caeduis Serra Açurua prov. Bahia: Blanchet n. 2825.; in collibus prope Oeiras prov. Piauhy: Gardner n. 2152. — Varietas in prov. Minas Geraës: Claussen; e. gr. ad S. Romão: Gardner n. 4536. — Hamadryas.

12. BAUHINIA MEMBRANACEA Benth. foliis amplis ovatis breviter obtusissime bilobis membranaceis 9—11-nerviis subtus minute puberulis; alabastris linearibus costatis apice subattenuatis 5-cuspidatis, petalis angustissimis setaceo-acuminatis, ovario tomentoso.

Frutex 6—8-pedalis, ramulis angulatis subglabris, inflorescentia tomento minuto canescente. Folia breviter obtusissime biloba, basi truncato-subcordata, semipedalia, 4—4$^1/_2$ poll. lata, membranacea, 9—11-nervia, supra glabra opaca, subtus pallida minute pubescentia. Petiolus 1—1$^1/_2$ poll. longus. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi aphylli. Pedicelli gemini subpollicares. Alabastra longa, costato-striata, apice haud incrassata sed potius attenuata, 5-cuspidata. Calycis tubus 7—8 lin. longus, laciniae ultra 2 poll. Petala angustissima, setaceo-acuminata. Filamenta a basi glaberrima. Ovarium tomentosum. Legumen immaturum jam semipede longius, 5 lin. latum, stipite sesquipollicari.

Habitat in sylvis humidis ad radices Serra de Santa Brida prov. Goyaz: Gardner n. 3695. — Hamadryas.

Huc forte etiam pertinent fragmenta in Herb. Acad. Petrop. a Luschnathio ad Ilheos lecta, etsi vix 5-cuspidata habeant alabastra.

13. BAUHINIA SUBCLAVATA Benth. foliis amplis breviter v. ad $^1/_4$ obtusissime bilobis membranaceis 9—11-nerviis subtus pubescentibus; alabastris elongatis superne incrassatis costato-subalatis, petalis linearibus acutis v. obtusiusculis, ovario tomentoso.

Frutex 6—8-pedalis, ramulis inflorescentiaque tomento minuto rufescentibus. Folia breviter v. fere ad $^1/_4$ obtusissime lobata, basi truncata v. latissime subcordata, 4—6 poll. longa lataque, membranacea, 9—11-nervia, supra minute subtus evidentius pubescentia. Petioli 1—1$^1/_2$-pollicares. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi aphylli; pedicelli gemini 2—3 lin. longi. Alabastra superne incrassato-obtusa, apicem versus anguste 5-alata. Calycis tubus circa 6 lin. longus, costato-striatus; laciniae subpollicares, superne fere coriaceae, demum tamen ut in affinibus solutae tortilesque. Petala linearia, acuta v. obtusiuscula, paullo quam in affinibus latiora. Filamenta glabra v. basi parcissime barbata. Ovarium tomentosum. Legumen immaturum tomentosum, jam 8 poll. longum, 5 lin. latum, stipite subpollicari.

Habitat inter Rio Caminde et urbem Oeiras prov. Piauhy frequens: Gardner n. 2154. — Hamadryas.

14. BAUHINIA FUSCONERVIS Steud. foliis ad $^1/_3$—$^1/_2$ divisis 7—9-nerviis; lobis ovatis obtusissimis membranaceis subtus puberulis; alabastris tenuibus obtusis 5-angulatis, petalis angustissimis setaceo-acuminatis, ovario tomentello.

Pauletia fusconervis Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 8.

Bauhinia fusconcrvis Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

Frutex v. arbor 15—20-pedalis, ramulis tenuibus, novellis inflorescentiaque tenuiter rufo-tomentosis demum saepe glabratis. Folia ad $^1/_3$—$^1/_2$ divisa, lobis ovatis obtusissimis nunc parum nunc magis divergentibus, basi rotundato-truncata, 1$^1/_2$—2$^1/_2$ poll. longa, 1—2 poll. lata, membranacea, 7- rarius 9-nervia, supra glabra opaca, subtus pallida v. rufescentia, nunc minute puberula nunc laxius pubescentia. Racemi breves, floribundi, basi interdum foliis interspersi. Pedicelli gemini, 3—4 lin. longi. Bracteae bracteolaeque parvae. Alabastra tomentosa, tenuia, 5-angulata. Calycis tubus 10-costatus, 4 lin. longus, laciniae pollice paullo longiores. Petala angustissime linearia, setaceo-acuminata, glabra. Filamenta vix ultra discum connata, a basi glaberrima. Ovarium minute tomentellum. Legumen haud suppetit.

Species primo intutu ***B. bicolori*** et ***B. pulchellae*** subsimilis, alabastris angulato-costatis facile distinguitur.

Habitat in provincia Rio de Janeiro, in sylvis Morro Grande inter Parahyba et Parahybuna: Langsdorff; in monte Corcovado: Gardner n. 5444. — Dryas.

15. BAUHINIA CUPULATA Benth. foliis latis ad $^1/_2$ altiusve divisis 9—11-nerviis obtusis coriaceis, subtus rufo-puberulis elevato-venosissimis; alabastris linearibus elongatis ecostatis, petalis angustissimis acutis, ovario tomentoso.

Frutex 8—12-pedalis, ramulis teretibus tenuissime rufo-tomentosis mox glabratis. Folia late ovata, ad medium v. paullo ultra divisa, lobis obtusis subparallelis v. parum divergentibus, basi late subcordata, 4—6 poll. longa parumque angustiora, coriacea, 9—11-nervia, supra venis parum conspicuis laeviuscula, subtus venis transversis retique venularum valde elevatis et pilis brevissimis rufo-puberula. Petiolus subsemipollicaris. Stipulas non vidi. Racemi densiflori, saepe ramosi. Pedicelli gemini, per anthesin breves, demum elongandi. Bracteae parvae, latae, in cupulam brevem saepius basi dilatatae, demum obliteratae. Alabastra haud striata, tomento minuto appresso ferruginea. Calycis tubus 9 lin. longus, laciniae lineares $2\frac{1}{2}$—3-pollicares. Petala angustissime linearia, acuta. Filamenta glabra, disco tamen intus ferrugineo-villoso. Ovarium rufo-tomentosum. Legumen 8—10 poll. longum, 8—9 lin. latum, stipite $1\frac{1}{2}$—2-pollicari, junius rufo-tomentosum, demum glabratum.

Foliorum venatio fere *B. rufae*, sed folia profundius lobata sunt, et alabastrum laeve nec costatum.

? Var. longifolia, petiolis longioribus tenuioribus, foliolis subsemipedalibus glabrioribus, legumine longe stipitato. (Alabastra speciminis desunt).

Habitat ad ripas Rio Gurguéa prov. Piauhy: Gardner n. 2529.; prope Goyaz, Cavalcante, Conceiçào aliosque locos prov. Goyaz: Burchell; in eadem provincia?: Pohl. — Var. in sylvis humidis Sertâo d'Amaro-Leite prov. Goyaz: Weddell n. 2875. — Hamadryas.

16. BAUHINIA BONGARDI Steud. foliis ovatis breviter v. vix ad $\frac{1}{3}$ obtuse bilobis 7—9-nerviis coriaceis, subtus ferrugineo-pubescentibus elevato-venosis; alabastris breviuscule linearibus ecostatis, petalis linearibus acutis, ovario hirsuto.

Pauletia ferruginea Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. t. 7. f. 1. (non Bauhinia ferruginea Roxb.).
Bauhinia Bongardi Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.
Bauhinia brevipes Vog. in Linnaea XIII. 301.

Frutex 6—12-pedalis, ramulis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis subvillosisve. Folia ovata v. latiora, breviter v. vix ad $\frac{1}{3}$ biloba, lobis ovatis obtusis parum divergentibus, basi late subcordata, maxima $2\frac{1}{2}$—3 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, in ramis lateralibus saepe vix pollicem excedentia, coriacea, 7—9-nervia, supra pube brevissima tactu mollia siccitate nigricantia, subtus ferrugineo-tomentoso-pubescentia nervis venisque transversis valde prominentibus reticulata. Petioli 1—2 lin. longi. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi terminales, saepe floribundi, aphylli v. basi foliis parvis interspersi. Pedicelli gemini, crassiusculi, 2—3 lin. longi. Alabastra tomentosa, aequaliter cylindrica v. apice leviter clavata, ecostata. Calycis tubus 3—4 lin. longus, laciniae pollicares v. paullo longiores. Petala calyce breviora, linearia, acute acuminata, uno caeteris paullo latiore. Filamenta basi leviter barbata. Ovarium hirsutum. Stigma magnum. Legumen tomentellum v. demum glabratum, 6—8 poll. longum, 5—6 lin. latum, stipite pollicari v. paullo longiore.

Habitat locis sterilibus camporum et in sylvis Capoës prov. Minas Geraës: Martius, Sello, Warming, Claussen, Regnell coll. III. n. 492.; in prov. S. Paulo: Burchell, Lund; in prov. Mato Grosso prope Cuiabá: Silva Manso; in prov. Goyaz: Burchell, Pohl; ad ripas fl. Gurguéa prov. Piauhy: Gardner n. 2530. — Oreas, Hamadryas.

Inter plantas Pohlianas adest forma foliis paullo latioribus 9—11-nerviis supra glabris.

17. BAUHINIA BICOLOR Steud. foliis ovatis ultra medium obtuse lobatis subcoriaceis sub 9-nerviis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis elevato-venosis; alabastris breviuscule linearibus ecostatis, petalis linearibus acutis, ovario tomentoso.

Pauletia bicolor Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 8. t. 6.
Bauhinia bicolor Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

Frutex 3—6-pedalis, ramulis inflorescentiaque tenuiter rufo-tomentosis, illis glabrescentibus. Folia ovata, saepius angusta, ultra medium divisa, lobis lanceolatis v. ovato-lanceolatis subparallelis, basi late subcordata, maxima 3—$3\frac{1}{2}$-pollicaria pleraque tamen minora, summa vix pollicaria, 9-nervia v. summa 7-nervia, subcoriacea, supra glabra siccitate nigricantia, subtus ferrugineo-tomentosa nervis venisque transversis elevatis. Petioli 2—3 lin. longi. Stipulae parvae, setaceae. Racemi terminales pluriflori, ramulorum lateralium saepe breves pauciflori, aphylli v. basi subinde foliis parvis interspersi. Flores omnino *B. ferrugineae,* nisi petala medio paullo latiora, apice tamen ut in affinibus acutissima.

Species *B. Bongardi* et *B. Cuiabensi* valde affinis, ab hac differt foliis angustioribus magis coriaceis venosisque, ab illa foliis altius fissis supra glaberrimis.

Habitat in campis siccis Brasiliae, loco accuratius haud indicato: Riedel.

18. BAUHINIA PULCHELLA Benth. foliis latiusculis vix ad $\frac{1}{4}$ obtusissime lobatis 5—9-nerviis membranaceis praeter nervos glabriusculis, venis parum conspicuis; alabastris elongatis ecostatis, petalis angustissimis acutis, ovario tomentello.

Tabula nostra XLIX.

Bauhinia riparia Mart. Mss., non Splitg.
Unha do Boy *seu* Miroró *Brasil. (ex Mart.).*

Frutex circa 3—8-pedalis, ramis patentibus diffusis, ramulis inflorescentiaque tenuiter rufo-tomentellis. Folia vix ad $\frac{1}{4}$ biloba, lobis rotundatis obtusissimis, basi late subcordata, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longa lataque, membranacea, 5—9-nervia (vulgo 7-nervia), glauca, supra glabra opaca, subtus ad nervos prominentes rufo-tomentella caeterum glabriuscula pallida, venis parum conspicuis. Petioli tenues, 3—5 lin. longi. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi breves basi saepe foliis interspersi. Pedicelli gemini subsemipollicares. Alabastra tenuia aequaliter cylindrica ecostata. Calycis tubus latiusculus 5—6 lin. longus, laciniae 2—$2\frac{1}{2}$-pollicares. Petala calyce multo breviora, angustissima, acuta. Filamenta basi leviter barbata. Ovarium minute tomentellum. Legumen lineare 3—4 poll. longum, 3—4 lin. latum, stipite subpollicari. (Mart. Obs. n. 1406.).

Var. parvifolia, foliis infrapollicaribus, leguminis stipite pollicem haud excedente.

Habitat in campis Taboleira ad Barreiras prov. Minas Geraës: Martius; in campis siccis ejusdem prov.: Riedel, Claussen, Pohl; frequens circa Oeiras prov. Piauhy: Gardner n. 2150.; in inundatis sylvis prope Joazeira ad Rio S. Francisco prov. Bahia: Martius; et (quantum e specimine imperfecto dijudicari licet) in Serra Açurua ejusdem prov.: Blanchet n. 2897. — Var. in campis editis arboribus consitis districtus Minas Novas: Martius. — Oreas, Hamadryas.

19. BAUHINIA OBTUSATA Vog. foliis latis ad $\frac{1}{3}$ obtusissime bilobis 7—11-nerviis tenuiter rufo-tomentellis, venis prominulis haud crebris; alabastris superne crassioribus ecostatis vix striatis, petalis linearibus acutissimis, ovario tomentello.

Bauhinia obtusata Vog. in Linnaea XV. 305.

Frutex (v. arbor?) ramulis inflorescentiaque ferrugineo- v. subcanescenti-tomentellis. Folia ad $\frac{1}{3}$ divisa, lobis latis obtusissimis sinu saepius lato rarius acuto separatis, basi late cordata, 2—3 poll. longa lataque v. latiora quam longa, rigide membranacea v. coriacea, 7—11-nervia (saepius 9-nervia), supra opaca glabra v. minute puberula, subtus rufescentia v. pallida, nervis elevatis, venis transversis haud crebris prominulis, nunc minute nunc laxius tomentoso-pubescentia. Petioli 3—6 lin. longi. Racemi simplices v. ramosi, aphylli v. foliis paucis parvis interspersi. Pedicelli gemini, vix 2 lin. longi. Alabastra tomentosa, superne crassiora, ecostata, vix striata. Calycis tubus per anthesin ovoideus costato-striatus 5—6 lin. longus, laciniae pollicares v. in speciminibus Selloanis paullo longiores. Petala linearia, acutissima, glabra. Filamenta basi breviter subconnata, glabra. Ovarium tomentellum. Legumen junius tomentellum, stipite longo.

Habitat „in Brasilia“: Sello; in sylvis editis Serro Frio prov. Minas Geraës: Martius; prope Goyaz: Burchell; ad Morro d'Ernesto prov. Goyaz: Silva Manso; et verisimiliter in eadem provincia etiam a Pohlio lecta. — Oreas.

20. **BAUHINIA HIRSUTA** Vog. ramulis hirsutissimis, foliis breviter late obtusissime lobatis 9—11-nerviis subtus canescenti-villosis, venis prominulis haud crebris; alabastris hirsutis, petalis linearibus acuminatis.

Pauletia hirsuta Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 26. t. 4. f. 3. (folium).
Bauhinia hirsuta Vog. in Linnaea XIII. 300.

Frutex 6—8-pedalis, ramulis pilis longis patentibus hirsutissimis. Folia breviter lobata v. quasi truncata, lobis latissimis divaricatis obtusis, basi sinu angusto cordata, 3—4 poll. longa lataque, 9—11-nervia, rigide membranacea v. subcoriacea, supra opaca glabra v. minute puberula, subtus laxe canescenti-villosa, nervis venisque transversis reticulatisque prominentibus. Petioli 3—6 lin. longi. Stipulae lineari-subulatae, molles. Inflorescentia ex speciminibus a me visis haud patet, nec flores vidi qui e Bongardio „axillares sunt v. terminales subracemosi, saepius gemini, albi. Bracteae stipulis similes in quovis pedicello tres (bractea cum bracteolis). Calyx hirsutus. Petala linearia acuminata“. Legumen longe stipitatum, hirsutum, 4—6 poll. longum, 6—7 lin. latum.

Species evidenter *B. obtusatae* affinis, hirsutie insignis.

Habitat in fruticetis subhumidis prope Cuiabá, prov. Mato Grosso: Riedel. — Oreas.

21. **BAUHINIA CUIABENSIS** Steud. foliis obtuse semibilobis 7—9-nerviis subtus pallidis tomentosisve, venis transversis tenuibus haud crebris; alabastris superne vix incrassatis ecostatis, calycis tubo laciniis 3—4-plo breviore, petalis linearibus acutis, ovario tomentello.

Pauletia cuyabensis Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 17.
Bauhinia cuyabensis Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.
Bauhinia Sellowiana et B. Olfersiana Vog. in Linnaea XIII. 306.

Frutex 4—8-pedalis, ramulis inflorescentiaque tomento tenui pallidis rufescentibusve. Folia ad medium v. paullo altius sed raro vix ultra $^1/_3$ biloba, lobis ovatis oblongisve obtusis subparallelis v. plus minus divergentibus, basi late subcordata, maxima 3—4 poll. longa paulloque latiora v. angustiora quam longa, tenuiter coriacea, 7—9-nervia, supra glaberrima nitida, subtus pallida glabra minute tomentella v. laxius sordide tomentosa, nervis prominulis, venis transversis tenuibus haud crebris. Petioli 3—6 lin. longi. Stipulae minutae v. obsoletae. Racemi terminales, basi rarius foliis paucis interspersi. Pedicelli gemini, 2—4 lin. longi. Alabastra subaequaliter cylindracea, superne paullo incrassata, ecostata. Calycis tubus circa 5 lin. longus, apertus leviter costato-striatus, laciniae $1^1/_2$—2 poll. longae. Petala linearia, acuta, glabra. Filamenta basi leviter barbata. Ovarium minute tomentellum. Legumen 8 poll. longum, circa 6 lin. latum, demum glabratum, stipite pollicari v. paullo longiore.

Habitat in sylvis primaevis, ad margines sylvarum similibusque locis prov. Bahia et Minas Geraës: Martius, Riedel, Regnell coll. III. n. 491.; in prov. Ceara, Piauhy et Goyaz: Gardner n. 1567. 2151. 2531. 3121., Burchell, Pohl; inter Villa Franca et Uberava, prov. Minas: Lund; in fruticetis humidis prope Cuiaba prov. Mato Grosso: Riedel, Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1153). — Vaga.

Varietatem foliis subtus sordide tomentosis legit cl. Lund in sylvis Ypanema prov. S. Paulo. Specimina alia, a Burchellio ad Rio Tocantins et a Claussenio ad Rio S. Francisco lecta, videntur *B. Cuiabensis* forma angustifolia ad *B. bicolorem* vergens. In *B. multinervia DC.* (*Pauletia multinervia H. B. K.*) e Columbia, folia fere *B. Cuiabensis* nisi multo majora (7—11-nervia), flores tamen maximi, calycis tubo discifero sesquipollicari v. etiam longiore.

22. **BAUHINIA LONGIFOLIA** Steud. foliis majusculis ad $^1/_3$—$^1/_2$ bilobis obtusis v. subacuminatis 7—11-nerviis, subtus minute v. laxius pubescentibus, venis prominentibus haud crebris; alabastris ecostatis elongatis, calycis tubo magno laciniis vix duplo breviore, petalis angustissimis setaceo-acuminatis, ovario-tomentello.

Pauletia longifolia Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 14. t. 7. f. 2. (folium).
Bauhinia longifolia Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.
Bauhinia obtusata β. Vog. in Linnaea XIII. 305.

Frutex elatior v. arbor parva, ramulis inflorescentiaque ferrugineo- v. sordide tomentosis. Folia ad $^1/_3$—$^1/_2$ biloba, lobis triangulari-ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis v. breviter acuminatis parum divergentibus, basi late subcordata v. truncata, nunc 2—3 poll. longa et $1^1/_2$ poll. lata, nunc 5—6 poll. longa lataque, rigide membranacea v. coriacea, 7—11-nervia (pleraque 9-nervia) v. in folio maximo 13-nervia, supra glabra opaca v. vix nitida, subtus minute ferrugineo-puberula v. laxius tomentoso-pubescentia, nervis valde elevatis, venis transversis retique venularum saepe prominentibus. Petioli $^1/_2$—1-pollicares. Stipulae parvae. Racemi saepius breves confertiflori, aphylli v. in paniculam basi foliatam dispositi. Pedicelli 4—8 lin. longi. Bracteae squamaeformes bracteolaeque angustae saepius parvae caducissimaeque. Alabastra tomentosa, ecostata, obscure striata. Calycis tubus $^3/_4$—1 poll. longus, laciniae bipollicares. Petala angustissime linearia, setaceo-acuta, glabra. Filamenta vix ultra discum connata, a basi glaberrima. Ovarium tomentellum. Legumen 7—8 poll. longum, circa 9 lin. latum, tomentosum v. demum glabratum, stipite sesquipollicari v. paullo longiore.

Habitat in sylvis caeduis prov. Minas Geraës: Martius, Gardner n. 4537 (calycis tubo subbreviore), Claussen, Regnell coll. III. n. 490., Warming aliique; in prov. S. Paulo et Goyaz: Burchell; in humidiusculis ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel. — Oreas.

Species quoad foliorum magnitudinem et consistentiam variabilis, *B. inermi* ex America centrali affinis, imprimis calycis tubo magno distinguenda.

23. **BAUHINIA GEMINATA** Vog. foliis majusculis ad medium v. ultra subacute bilobis 9—11-nerviis subtus tomentoso-pilosis; alabastris elongatis, petalis linearibus acutis extus pilosis.

Bauhinia geminata Vog. in Linnaea XIII. 305.

Ramuli subteretes, inflorescentia, calyx et folia subtus tomento sordide ferrugineo tecta. Folia late subovata $^1/_2$ et ultra biloba, lobis parum divergentibus acuminatis v. subacutis, basi interdum levissime cordata, majora ultra 5 poll. longa 4 poll. lata, superiora 2—3-pollicaria, rigidule membranacea, 9—11-nervia, supra glabrata vix nitida, subtus sordide tomentoso-pilosa. Petiolus $^1/_2$—1 poll. longus. Stipulae lanceolatae, 2 lin. longae, caducae; aculei minuti rarissime observandi. Flores gemini, sine pedunculo communi circa $2^1/_2$ poll. longi, in racemum subaphyllum dispositi. Bracteae lanceolato-subulatae basi dilatatae, bracteolae supra pedicelli basin e basi ovata acutae circiter 1 lin. longae. Calycis tubus leviter striatus. Petala linearia, longe acuta, extus pilosa. Stamina infimâ basi monadelpha et glabra, altius varie connata. Ovarium tomentosum.

Species *B. longifoliae* affinis, sed ab omnibus hujus gregis mihi notis differt petalis extus pilis longiusculis subsericeis densiuscule vestitis.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

24. **BAUHINIA MACROSTACHYA** BENTH. foliis majusculis obtusiuscule v. acuminate semibilobis 9-nerviis subtus pubescentibus, venis prominentibus haud crebris; alabastris ecostatis brevius linearibus, calycis tubo laciniis duplo breviore, petalis anguste linearibus acutis, ovario tomentoso.

Bauhinia macrostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 96., nec Wall.

FRUTEX elatior v. arbor parva, ramulis inflorescentiaque tomento brevi rufescentibus. FOLIA latiuscula, ad medium v. paullo altius brevissime biloba, lobis ovatis v. ovato-lanceolatis obtusiusculis acuminatisve subparallelis v. plus minus divergentibus, basi late cordata, 3—5 poll. longa, basi aeque lata ac longa v. paullo angustiora, pleraque 9-nervia, rigide membranacea v. demum subcoriacea, supra glabra opaca v. nitidula, subtus rufescentia nunc minute nunc laxius pubescentia, nervis venisque transversis prominulis. PETIOLI $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares. STIPULAE parvae v. obsoletae. RACEMI terminales, saepius floribundi, aphylli. BRACTEAE minutae. PEDICELLI gemini, 2—3 v. rarius 4 lin. longi. ALABASTRA crassiuscula, obtusa, vix striata, sesquipollicaria. CALYCIS tubus sub anthesi evidentius striatus, cylindricus, 4—5 lin. longus; laciniae pollice paullo longiores. PETALA anguste linearia, acuta, glabra. FILAMENTA basi breviter connata leviterque barbata. OVARIUM tomentosum. LEGUMEN 6—8 poll. longum, 5 lin. latum, junius tomentosum, demum saepe glabrescens, stipite vix pollicari.

Habitat ad flumen Amazonum prope Santarem: Spruce n. 426.; prope Para: Siber. Crescit etiam in Guiana Britannica. — Najas.

Specimina Amazonica folia ostendunt majora evidentius acuminata supraque lucidiora quam Guianensia. Species praecedenti et *B. inermi* (ex America centrali) affinis, ab illa imprimis alabastris calycibusque duplo brevioribus, ab hac foliis saepissime 9-nerviis nec 7-nerviis, alabastris ecostatis v. vix obscure striatis, aliisque paucis notis distinguenda.

25. **BAUHINIA BICUSPIDATA** BENTH. foliis amplis ad $\frac{1}{3}$ acutissime bilobis 9—11-nerviis subtus rufo-pubescentibus, venis prominulis haud crebris; alabastris elongatis 5-costatis 5-cuspidatis, petalis angustissimis acutis, ovario rufo-tomentoso.

FRUTEX v. ARBOR, ramulis inflorescentiaque tenuiter rufo-tomentellis. FOLIA ovata, ad $\frac{1}{3}$ divisa, lobis longe acuminatis parum divergentibus, basi late rotundata v. subcordata, 6—8 poll. longa, 3—4 poll. lata, submembranacea, 9—11-nervia, supra glabra nitidula, subtus rufo-pubescentia, nervis validis, venis transversis prominulis. RACEMI aphylli. BRACTEAE longae, anguste lineares, vix ante anthesin deciduae. ALABASTRA tenuia, 5-costata, apiculis 5 subsetaceis. PEDICELLI semipollicares. CALYCIS tubus 6—7 lin. longus, laciniae bipollicares longioresque. PETALA angustissima acuta. FILAMENTA basi breviter connata, parce barbellata. OVARIUM rufo-tomentosum. Legumen haud suppetit.

Species foliis amplis alabastrisque tenuibus 5-cuspidatis *B. membranaceae* affinis, differt foliorum lobis acutissimis, bracteis aliisque notis.

Habitat in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

26. **BAUHINIA GRANDIFOLIA** STEUD. rufo-pilosa, foliis amplis ad $\frac{3}{4}$ v. altius parallele divisis 7-nerviis subtus rufescentibus; alabastris elongatis, petalis angustissimis acutis, ovario pilosissimo.

Pauletia grandifolia Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 22. t. 5. f. 3. (folium).

Bauhinia grandifolia Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

ARBOR gracilis, RAMULIS tenuibus inflorescentiaque pilis longis patentibus in vivo rubris in sicco rufescentibus hirsutis. FOLIA ampla, ad $\frac{3}{4}$ v. altius divisa, lobis oblongis breviter acuminatis parallelis margine interiore subrecto exteriore arcuato, 4—10 poll. longa, $3\frac{1}{2}$—6 poll. lata, pleraque 7-nervia, supra glabra nitidula venis impressis interdum subbullata, subtus rufescentia nervis elevatis venisque transversis haud crebris rufopilosis. PETIOLI 4—6 lin. longi. STIPULAE minutae v. obsoletae. RACEMI pauciflori, in speciminibus aphylli. PEDICELLI gemini, 3—5 lin. longi. ALABASTRA hirsuta, perfecta tamen non vidi. CALYCIS tubus 6—7 lin. longus, laciniae tripollicares longioresque. PETALA angustissima, linearia, acuta. FILAMENTA vix basi breviter connata ibidemque leviter barbata. OVARIUM pilosissimum. STIGMA obliquum, oblongum. LEGUMEN 8—10 poll. longum, 8—10 lin. latum, leviter ferrugineo-pubescens, stipite pollicari. — *Najas.*

Habitat in fruticetis siccis prope Borba ad Rio Madeira: Riedel; in sylvis humidis ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1413. — Najas.

Folia in speciminibus Spruceanis profundius quam in Riedelianis divisa.

27. **BAUHINIA DUMOSA** BENTH. foliis parvis ultra medium obtusissime bilobis 5—9-nerviis, subtus tomentoso-hirsutis venosisque; alabastris obscure striatis, petalis linearibus acutis, ovario hispido.

FRUTEX orgyalis, ramosissimus, ramulis inflorescentiaque pilis brevissimis tomentoso-hirtis sordide rufescentibus. FOLIA pleraque ultra medium divisa, lobis ovatis rotundatis obtusissimis, basi late subcordata, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaria, paullo latiora quam longa, 5—9-nervia, demum subcoriacea, supra opaca glabra v. pilis minutis conspersa, subtus plus minus tomentoso-hirsuta subrufescentia, nervis prominulis, venulis minus conspicuis. PETIOLI 2—3 lin. longi. STIPULAE minutae. RACEMI terminales, secundi, saepius breves, foliis interspersi. PEDICELLI gemini, 3—6 lin. longi. ALABASTRA aequaliter cylindrica. CALYCIS tubus latiusculus, 4—5 lin. longus, sub anthesi costato-striatus, laciniae ultrapollicares. PETALA anguste linearia, acuta. FILAMENTA basi breviter connata ibidemque intus barbata. OVARIUM hispidum. LEGUMEN 6—8 poll. longum, 5—6 lin. latum, tomentellum, stipite pollicari.

Habitat in sylvis inundatis ad flumen S. Francisco interioris provinciae Bahia: Martius; inter Goyaz et Cavalcante prov. Goyaz, et inter Diamantina et Rio Paranahyba prov. Minas Geraës: Burchell. — Hamadryas.

28. **BAUHINIA CURVULA** BENTH. foliolis fere a basi distinctis seu vix ad $\frac{1}{6}$ connatis oblongis incurvis 3-nerviis coriaceis, venulis subtus sub tomento minuto reconditis; alabastris ecostatis, petalis angustissimis acutis, ovario subglabro.

FRUTEX 3—6-pedalis, ramulis tenuibus inflorescentiaque tomento minuto rufescentibus. FOLIA profunde divisa, foliolis nunc ima basi tantum rarius usque ad sextam partem connatis, oblongis obtusissimis incurvis 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longis, 4—6 lin. latis, 3-nervibus coriaceis crassiusculis, supra glabris sub lente creberrime areolatis, subtus tomento minuto appresso rufescentibus, nervis parum prominulis, venulis sub tomento absconditis. PETIOLUS 2—3 lin. longus. STIPULAE minutae, rigidae v. obsoletae. FLORES albi, in racemo terminali basi saepe foliis intersperso secundi. PEDICELLI gemini, 3—4 lin. rarius demum 6 lin. longi. ALABASTRA curvula, vix medio contracta. CALYCIS tubus per anthesin late suburceolatus, 4 lin. longus; laciniae lineares, pollice longiores. PETALA angustissime linearia, acuta. ANTHERAE omnes lineares subaequales; FILAMENTA basi breviter connata ibidemque intus plus minus barbata. OVARIUM fere glabrum. LEGUMEN tomentellum, 4—6 poll. longum, 4 lin. latum, stipite subpollicari.

Habitat in campis prope Goyaz: Burchell, Pohl, Weddell. — Oreas.

Speciem huic affinem at forte distinctam legit R. Spruce cum *B. macrostachya* ad fl. Amazonum, sed specimina quae tantummodo fructifera exstant ad definiendum haud sufficiunt. Folia quam in *B. curvula* tenuiora majoraque lobis latioribus. Legumen omnino *B. curvulae*. An ejus varietas in loco humidiore crescens?

29. BAUHINIA TENELLA Benth. foliolis minimis a basi solutis v. brevissime connatis obovatis oblongisve 2—3-nerviis subtus tenuiter tomentellis; alabastris ecostatis, petalis linearibus acutis, ovario tomentello.

Frutex 3—4-pedalis, **ramulis** gracilibus inflorescentiaque tenuiter rufo-tomentosis. **Foliola** a basi soluta v. brevissime connata, oblique obovata v. arcuato-oblonga, obtusa, pleraque semipollice breviora, pauca e majoribus semipollicem excedentia, crassiuscule v. tenuius membranacea, 2—3-nervia, supra glabra, subtus tenuiter rufo-tomentella. **Petiolus** gracilis, 2—4 lin. longus. Aculei desunt. **Racemi** terminales, breves, basi foliati. **Pedicelli** gemini, 3—4 lin. longi. **Alabastra** aequaliter cylindracea, ecostata. **Calycis** tubus per anthesin latiusculus, striatus, laciniae pollicares v. paullo longiores. **Petala** anguste linearia, acuta. **Stamina** alterna caeteris breviora, **antherae** tamen omnes aequales lineares; **filamenta** basi barbata. **Ovarium** tomentellum. **Legumen** glabrum, 1½—4 poll. longum, 4 lin. latum, stipite ¾—1 poll. longo.

Habitat in campis siccis prov. Goyaz: Burchell, Pohl, Gardner n. 3701. — Oreas?

** Petala anguste linearia acuta. Filamenta alterna anantheria v. antheras parvas (cassas?) ferentia v. omnino deficientia. Aculei nunc validi nunc minimi v. obsoleti. Folia alte lobata v. a basi soluta. (*Perlebia* Mart. Reise I. 555.).

30. BAUHINIA MICROPHYLLA Vog. aculeata, foliolis a basi solutis v. breviter connatis parvis subtus pallidis vix puberulis 3—4-nerviis; petalis angustissimis acutis, staminibus perfectis 5.

Bauhinia microphylla Vogel in Linnaea XIII. 301.
Perlebia bauhinioides Mart. Reise I. 555.

Frutex 6—10-pedalis, ramosissimus, ramulis inflorescentiaque minute tomentellis glabratisve. **Foliola** fere ad basin soluta v. breviter connata, oblique obovato-orbicularia, obtusissima, pollice saepius breviora, membranacea, supra glabra, subtus pallida, nonnunquam minutissime puberula, 3- rarius 4-nervia. **Petioli** 3—5 lin. longi; aculei saepius gemini, patentes, nunc breves validique nunc longiores. **Flores** albo-virentes, in racemum secundum foliis interspersum dispositi. **Pedicelli** solitarii v. gemini, semipollicares v. paullo longiores. **Bracteae** minutae v. inconspicuae. **Alabastra** apice obtusiuscula, integra. **Calycis** tubus striatus, semipollicaris, laciniae subsesquipollicares. **Petala** calyce breviora, angustissima, acuta. **Filamenta** 5 calyci subaequilonga, basi breviter connata ibidemque pilis longis barbata, **antheris** linearibus 4 lin. longis, 5 alterna brevissima anantheria v. omnino desunt. **Ovarium** tomentellum; **stylus** glaber, stigmate obliquo leviter dilatato. **Legumen** perfectum semipedale, ½ poll. latum, stipite 1—1¼-pollicari, valvulis venulosis tenuiter coriaceis glabris, intus substantia cellulosa quam in speciebus affinibus copisiore densioreque inter semina farctum, saepe seminibus nonnullis abortivis abbreviatum.

Habitat ad flumen S. Francisco prope Salgado prov. Minas Geraës: Martius; ad ripas fluminis Gurguéo prov. Piauhy: Gardner n. 2532.; ad ripas fluminis Paraguay: Weddell; Brasiliae loco non indicato: Sello. Crescit etiam in insula Cuba. — Hamadryas? et Extrabras.

31. BAUHINIA PENTANDRA Walp. foliis alte v. fere ad basin divisis, lobis oblongo-lanceolatis parallelis v. arcuato-divergentibus 4—5-nerviis; alabastris 5-costatis, petalis linearibus acutissimis, staminibus perfectis 5.

Pauletia pentandra Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 18. t. 7. f. 1. (folium).
Bauhinia pentandra Walp. Rep. I. 848.

Frutex sexpedalis, inflorescentia subtomentella excepta glaber. **Folia** ultra medium v. fere ad basin divisa, lobis oblongo-lanceolatis obtusis subparallelis v. saepius superne arcuato-divergentibus, basi dilatata cordataque, auriculis rotundatis, 2—4 poll. longa, 1—2 poll. lata, tenuiter coriacea, 9—11-nervia, *margine* etiam saepe tenuiter nerviformi. **Petioli** pollicares longioresque. Aculei brevissimi. **Racemus** confertus, foliis interspersus. **Pedicelli** gemini, fere pollicares. **Alabastra** supra tubum constricta, apicem versus incrassata, obtusa, 5-angulata at vix alata. **Calycis** tubus discifer latiusculus, fere semipollicaris, laciniae 1—1½-pollicares. **Petala** anguste linearia, acutissima. **Stamina** perfecta 5 antheris 4 lin. longis, 5 alterna ad filamenta brevia capillaria anantheria reducta. **Ovarium** glabrum. **Legumen** semipedale, 6 lin. latum.

Habitat in fruticetis subhumidis prope Cuiabá prov. Mato Grosso, in montium jugo: Riedel; ad ripas flum. Paraguay ejusdem provinciae: Weddell. — Oreas.

32. BAUHINIA HETERANDRA Benth. foliis ad medium altiusve bilobis, lobis oblongis sublanceolatisve parallelis v. arcuato-divergentibus 4—5-nerviis; alabastris apice costis 5 dilatatis subalatis, petalis linearibus acutissimis, staminibus 10, antheris alternis dimidio minoribus.

Frutex 6-pedalis, **ramis** laxis v. subscandentibus, ramulis inflorescentiaque minute tomentellis glabratisve. **Folia** ad medium v. paullo altius divisa, lobis oblongis sublanceolatisve obtusis parallelis v. superne arcuato-divergentibus, basi late cordata, 2—4 poll. longa, subdimidio angustiora, auriculis baseos rotundatis, 9—11-nervia, rigide membranacea v. tenuiter coriacea, supra glaberrima, subtus glabra v. minute tomentella. **Petioli** ½—¾ poll. longi; aculei breves compresso-conici, nunc minimi. **Pedicelli** juxta folia laterales, gemini, semipollicares v. demum pollicares. **Alabastra** supra tubum contracta, apicem versus incrassata, angulis 5 valde prominulis v. superne in alas dilatatis. **Calycis** tubus 6—8 lin. longus, sub anthesi costis 10 valde elevatis striatus, laciniae circa 1¼ poll. longae. **Petala** anguste linearia, acutissima. **Stamina** 10, filamentis alternis brevioribus, omnibus supra discum breviter connatis glabris; **antherae** staminum longiorum 4 lin. longae, breviorum vix 2 lin. **Ovarium** glabrum. **Legumen** 6—8 poll. longum, 6—8 lin. latum, valvulis ante maturitatem reticulatis demum laevibus, stipite sesquipollicari.

Habitat in sylvis Catingas et in campis Taboleiro ad Joazeira, prov. Bahia: Martius; in sylvis Catingas prope Ico, prov. Ceara: Gardner n. 1565.; frequens circa Oeiras et Praya Boa Esperança, prov. Piauhy: Gardner n. 2156.; prope Goyaz et inter Funil et S. João, prov. Goyaz: Burchell. — Hamadryas.

*** Petala obtusa, plus minus dilatata. Antherae omnes lineares v. rarius alternae breviores. Aculei gemini v. subsolitarii (stipulares v. stipulas comitantes), validi v. rarius minimi v. obsoleti. Calycis laciniae per anthesin saepius in spatham deflexam hinc fissam connatae.

33. BAUHINIA ODORATISSIMA Moric. aculeata, foliis integris ovato-lanceolatis acutis 3—5-nerviis glabris; petalis anguste oblongis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Bauhinia odoratissima Moric. Pl. Nouv. Amer. 78. t. 52.

Frutex inflorescentia minute puberula excepta glaber. **Folia** ovato-lanceolata, integra, acuta apiceque setifera, basi truncata v. subcordata, 3—5-pollicaria, membranacea, 3—5-nervia, venis transversis venulisque tenuibus. **Petiolus** subsemipollicaris. **Aculei** saepius gemini, altero persistente dilatato uncinato-deflexo, altero minimo erecto interdum setaceo saepius caduco. **Pedicelli** gemini more affinium laterales, folio approximati nec axillares. **Bracteae** bracteolaeque setaceae, parvae v. nullae. **Alabastra** superne incrassata, acutiuscula. **Calycis** tubus 5—6 lin. longus; laciniae 2—2½-pollicares, sub anthesi in spatham reflexam cohaerentes.

Petala stipite incluso 2—2½-pollicaria, anguste oblonga, obtusa, stipite lamina 2—3-plo breviore. **Filamenta** vix ultra discum connata, basi barbellata. **Antherae** omnes lineares. **Ovarium** tomentosum. **Legumen** non vidi, ex Moricandio est subsemipedale, 8 lin. latum, glabrum, stipite pollicari.

Habitat prope Nagé prov. Bahia: Blanchet n. 2387. et ex Moricandio etiam n. 2010. — Hamadryas.

34. BAUHINIA INTEGERRIMA Mart. Mss. foliis integris v. vix emarginatis ovatis ovato-oblongisve obtusis 5-nerviis, aculeis uncinato-recurvis; petalis angustis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Frutex ramulis inflorescentiaque minute puberulis. **Folia** ovata v. ovato-oblonga obtusa, integra v. vix emarginata, basi late rotundata v. subcordata, 2—3-pollicaria, membranacea, 5-nervia, supra glabra, subtus pube brevi conspersa. **Petioli** 3—5 lin. longi. **Aculei** solitarii v. rarius gemini, altero valido dilatato uncinato-recurvo, altero minuto recto deciduo v. prorsus deficiente. **Pedicelli** supra folia laterales gemini, 3—6 lin. longi. **Bracteae** minutae. **Calycis** tubus circa 4 lin. longus, laciniae sesquipollicares sub anthesi in spatham reflexam cohaerentes. **Petala** anguste oblonga v. lineari-spathulata, obtusa, basi in unguem longum contracta, parce glandulifera. **Filamenta** basi barbata. **Antherae** omnes lineares. **Ovarium** tomentosum. Legumen haud suppetit.

Primo intutu *B. ovatam* refert, sed aculei recurvi more *B. odoratissimae,* a qua differt foliis brevioribus obtusis floribusque multo minoribus.

Habitat in sylvis ad Villa da Caxoeira prov. Bahia: Martius. — Hamadryas.

35. BAUHINIA OVATA Vogel: foliis breviter obtusissime emarginato-bilobis ovatis v. ovato-oblongis 5—7-nerviis, aculeis incurvis; petalis latiuscule linearibus obtusis, antheris omnibus linearibus.

Pauletia ovata Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 24. t. 4. f. 1. (folium).
Bauhinia ovata Vog. in Linnaea XIII. 300.

Frutex glaber v. inflorescentia paginaque inferior foliolorum minute puberulae. **Folia** ovata v. ovato-oblonga, breviter emarginato-biloba lobis obtusissimis, basi rotundata, 3—4-pollicaria, dimidio angustiora quam longa v. inferiora breviora latioraque, membranacea, concolora, 5—7-nervia. **Petiolus** vix semipollicaris. **Aculei** parvi, incurvi nec recurvi, ad quodque folium inaequales v. altero deficiente caducove solitarii. **Pedicelli** gemini supra folia laterales, breves. **Alabastra** supra calycis tubum abrupte incrassata. **Calycis** tubus 3—4 lin. longus; laciniae 2—2½-pollicares, angustae, in spatham sub anthesi cohaerentes. **Petala** ex Bongardio latiuscule linearia, obtusa, 3 lin. lata, basi parum contracta, glabra. **Filamenta** glaberrima. **Antherae** omnes lineares. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia, loco non indicato: Langsdorff; inter Campos et Vittoria: Sello. — Dryas?

36. BAUHINIA BREVILOBA Benth. aculeata, foliis breviter v. ad ¼—⅓ acute v. obtusiuscule bilobis 7—11-nerviis glabris; alabastris apice obtusis integris, petalis angustis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Arbor 20-pedalis, glabra v. hinc inde minute puberula. **Folia** nunc breviter nunc ad ¼—⅓ biloba, lobis latis divergentibus acutis v. foliorum inferiorum obtusiusculis, basi rotundata v. late subcordata, 3—4 poll. longa, 2—3 poll. lata, rarius aeque longa ac lata, membranacea, 7—11-nervia. **Petiolus** subsemipollicaris. **Aculei** saepius gemini, consimiles v. altero recurvo altero recto v. incurvo, v. ad folia floralia solitarii altero minimo v. deficiente. **Flores** solitarii geminive, juxta folia laterales. **Pedicelli** 3—5 lin. longi. **Bracteae** minutae. **Alabastra** supra tubum abrupte incrassata, apice obtusa integra. **Calycis** tubus semipollicaris, laciniae bipollicares sub anthesi spathaceo-cohaerentes v. rarius plus minus solutae. **Petala** angusta, apicem versus latiora, obtusa, calyce longiora, basi in unguem longe angustata. **Filamenta** glabra. **Antherae** omnes lineares. **Ovarium** glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Rio Itabapuana in confinibus prov. Rio de Janeiro et Espiritu Santo: Princeps Maximilianus Neovidensis; in sylvis Serra Jacobina, prov. Bahia: Blanchet n. 3293.; ad Barra do Jardim, prov. Piauhy: Gardner n. 1937. — Dryas, Hamadryas.

In forma typica Neovidensi folia 7—9-nervia, rarius ad ¼ lobata; in speciminibus Blanchetianis folia pariter 7—9-nervia, lobis ad ¼ solutis; in Gardnerianis folia latiora, pleraque 11-nervia, lobis nunc infra ¼ nunc fere ad ⅓ solutis. Flores in his imperfecti.

Bauhinia picta DC. (Pauletia picta H.B.K.) e Columbia, quoad folia *B. brevilobae* similis, differre videtur caule inermi, petalis multo latioribus.

Obs. *B. brevilobae* affinis est *B. tarapotensis* Benth., species nova in vicinia Tarapoto Peruvianorum vulgatissima, intra fines Brasilienses nondum reperta, a Spruceo sub numero 4417 distributa, sic distinguenda:

Arborea, praeter inflorescentiam glabra. Folia plerumque 11-nervia ad medium acuminate divisa, 6—8-pollicaria. Aculei (v. stipulae?) ovati, duri, decidui, nec pungentes. Calycis tubus 1—1½-pollicaris, laciniae 4-pollicares. Legumen 8 poll. longum, fere pollicem latum.

37. BAUHINIA CORNICULATA Benth. foliis breviter v. ad ¼ obtusiuscule bilobis 7—9-nerviis glabris, aculeis recurvis; alabastris apice 5-corniculatis, petalis linearibus obtusis, antheris oblongo-linearibus, alternis brevioribus.

Frutex erectus 8-pedalis, glaber. **Folia** late ovata, breviter v. ad ¼ biloba, lobis subdivergentibus obtusiusculis, basi late subcordata v. rotundata, 2—3 poll. longa et vix angustiora quam longa, membranacea, 7—9-nervia. **Petiolus** ½—¾ poll. longus. **Aculei** basi validi, uncinato-recurvi, saepius solitarii altero minuto, rarius bini subaequales. **Flores** fusco-virides, in racemum elongatum basi saepe foliis parvis interspersum dispositi. **Pedicelli** solitarii v. gemini, semipollicares v. paullo longiores. **Bracteae** parvae, setaceae, tenuissimae. **Alabastra** apice in cornicula 5 brevia divaricata producta. **Calycis** tubus per anthesin striatus, latiusculus, 4—6 lin. longus; laciniae bipollicares, spathaceo-cohaerentes v. subsolutae. **Petala** linearia, obtusa, supra medium circa 2 lin. lata, infra medium in unguem longe contracta. **Filamenta** basi breviter connata ibidemque intus barbata, caeterum glabra. **Antherae** oblongo-lineares, 5 staminum longiorum 4 lin. longae, 5 alternae vix 3 lin. **Ovarium** vix minute tomentellum; **stylus** superne incrassatus, **stigmate** obliquo. **Legumen** 6—8 poll. longum, 5—6 lin. latum, stipite subpollicari.

Species primo intutu *B. Pauletiae* (e Columbia et America centrali) subsimilis, sed antheris omnibus perfectis aliisque notis facile distinguenda.

Habitat ad fl. Amazonum prope Obidos prov. Para: Spruce n. 497. — Najas.

38. BAUHINIA PLATYPETALA Burchell Mss. aculeata, foliis latis breviter v. vix ⅓ obtusissime bilobis 9—11-nerviis glabriusculis; alabastris apice attenuatis breviter 5-setis, petalis oblongis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Frutex elatior erectus laxeque ramosus v. subscandens, glaber v. partes novellae inflorescentiaeque tenuissime tomentellae, **ramulis** angulatis saepe flexuosis. **Folia** breviter v. vix ad tertiam partem biloba, lobis rotundatis obtusissimis, basi late subcordata, 2—3 poll. longa lataque, membranacea, 9—11-nervia, subtus pallida v. glaucescentia. **Petiolus** subsemipollicaris. **Aculei** solitarii infrafoliacei at paullo laterales. Stipulae minutae setaceae caducae. Pedicelli gemini, laterales, saepe vix non oppositifolii, pedunculo communi 1—3 lin. longo fulti v. rarius sessiles. Bracteae parvae setaceae v. longiores filiformes. Alabastra apice attenuata, setis 5 brevibus appendiculata. Calycis tubus nervoso-striatus, 5—7 lin. longus, laciniae sesquipollicares sub anthesi spathaceo-cohaerentes. Petala alba, oblonga, bipollicaria v. paullo longiora, obtusa, in unguem longiusculum contracta, glabra v. pilis paucis conspersa. Stamina petalis breviora, antheris omnibus anguste linearibus, filamentis basi breviter connatis ibidemque pilis hyalinis barbatis, caeterum glabris. Ovarium glabrum v. vix minute tomentellum; stylus longus, stigmate valde dilatato. Legumen immaturum tantum vidi glaberrimum, jam 4 poll. longum, 5 lin. latum, stipite 9 lin. longo.

Habitat in sylvis prope Natividade et Conceição, prov. Goyaz: Gardner n. 3118. 3700.; ad Porto Imperial secus fluv. Tocantins, ejusdem provinciae: Burchell; in sylvis Maranhão: Gardner n. 6009. — Hamadryas, Najas.

39. BAUHINIA MOLLIS Walp. aculeata, foliis latis breviter v. ad $^{1}/_{4}$ obtusissime bilobis 9—11-nerviis subtus pubescentibus; alabastris elongato-clavatis obtusis, petalis lineari-spathulatis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Pauletia mollis Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 25. t. 7. f. 3. (folium).
Bauhinia mollis Walp. Rep. I. 849.

Frutex 6—10-pedalis, pube brevissima molli pallens. Folia breviter v. ad $^{1}/_{4}$ biloba, lobis rotundatis obtusissimis, basi plus minus cordata, 2—4 poll. longa lataque, crassiuscule membranacea, 9—11-nervia, utrinque pallida, supra glabra, subtus minute pubescentia. Petiolus $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longus. Aculei gemini, nunc aequales breves compressi basi lati, nunc praesertim ad folia floralia inaequales, altero minore interdum subulato. Flores in parte superiore ramorum foliatorum a foliis floralibus haud remoti at laterales. Pedicelli gemini, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longi. Bracteae bracteolaeque setaceae. Alabastra elongato-clavata, apice obtusa, integerrima, in forma typica $2^{1}/_{2}$-pollicaria at interdum breviora, pallide tomentella. Calycis tubus leviter striatus, 5—6 lin. longus; laciniae $1^{1}/_{2}$—2 poll. longae, sub anthesi apicem versus spathaceo-cohaerentes, deflexae. Petala lineari-spathulata, obtusa, glabra, caducissima. Filamenta basi subconnata ibidemque pilis rufis ciliata, caeterum glaberrima. Antherae omnes lineares. Ovarium tomentosum. Stigma crassum, dilatatum. Legumen semipedale, 6 lin. latum, brevissime tomentoso-pubescens, stipite pollicari.

Habitat in sylvis Natividade et Arrayas prov. Goyaz: Gardner n. 3119. 3699.; prope urbem Goyaz: Burchell; in petrosis siccis prope Cuiabá et Camapuam prov. Mato Grosso: Riedel. — Oreas, Hamadryas.

40. BAUHINIA CHEILANTHA Steud. subinermis, foliis amplis ad $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$ obtuse bilobis 11—13-nerviis molliter pubescentibus; alabastris clavatis obtusis costatis, petalis obovali-oblongis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Pauletia cheilantha Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 12. t. 4. f. 5. (folium).
Bauhinia cheilantha Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

Frutex pluripedalis, ramulis inflorescentiaque molliter rufo-pubescentibus. Foliola ad $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$ obtuse biloba, basi latiuscule cordata, in forma typica 4—6 poll. longa lataque, in speciminibus Martianis dimidio minora, 11—13-nervia, utrinque molliter supra tamen tenuius pubescentia, venis transversis haud crebris subtus prominulis. Aculei desunt; stipulae lineares v. lanceolatae, 3—5 lin. longae, caducae. Racemi novelli sat densiflori, interdum foliis parvis interspersi, demum elongandi subramosi. Bracteae lineares, 2—3 lin. longae. Pedicelli gemini, vix semipollicares. Alabastra clavata, villosa, limbo ante anthesin tubo parum longiore multo crassiore 15-costato, costis in speciminibus Riedelianis undulatis, in caeteris minus prominentibus. Calycis tubus sub anthesi nervoso-striatus, 6 lin. longus, laciniae 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longae saepius solutae. Petala obovali-oblonga, fere 2 poll. longa, in unguem brevem contracta, 4 inferiora parum obliqua, summum magis aequale, omnia subflabellato-venosa, extus glandulis numerosis parvis oblongis appressis vix tamen adnatis conspersa. Stamina petalis breviora, basi supra discum breviter connata ibidemque pilis rufis hyalinis villosa, caeterum glabra; antherae omnes lineares. Ovarium rufo-tomentosum. Stylus glaber, stigmate lato crasso. Legumen 4 poll. longum, 6—7 lin. latum, stipite $^{3}/_{4}$—1-pollicari.

Aculeis obsoletis speciebus acutipetalis approximata, sed petalis dilatatis facile distinguitur.

Habitat in fruticetis prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel; inter Boa Esperança prov. Piauhy et ad limites prov. Ceara frequens: Gardner n. 2155. (foliis amplis); inter virgulta ad Terra Nova et in sylvis prov. Piauhy editioribus versus Serra dos dous Irmãos: Martius (foliis minoribus). — Oreas, Hamadryas.

41. BAUHINIA PRUINOSA Vog. aculeata, foliis ad $^{1}/_{3}$—$^{1}/_{2}$ obtuse bilobis 7—11-nerviis subtus puberulis; alabastris elongatis, calycis tubo per anthesin cylindrico, petalis longe oblongis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Bauhinia pruinosa Vog. in Linnaea XIII. 301.

„Rami teretes subflexuosi pruinosi. Folia subrotunda, ad $^{1}/_{3}$—$^{1}/_{2}$ biloba, lobis divaricatis obtusiusculis, $1^{1}/_{2}$—3 poll. longa lataque, membranacea, 7—9-nervia, supra glaberrima, subtus puberula. Petiolus 6—9 lin. longus. Aculei aut majores subrecti, aut minuti superne versus curvati. Flores gemini, 3—4 poll. longi. Calyx spathaceo-rumpens, sordide pubescens. Bracteolae 2 minutae supra basin pedicelli. Petala late oblonga longe stipitata. Stamina aut ad dimidiam aut basi tantum connata, ibidemque subglabra. Legumen non plane maturum longe stipitatum et apiculatum, dense et appresse pubescens, semipedale.“ Vogel l. c.

Species *B. forficatae* valde affinis, ab ea differre videtur foliis minus profunde divisis, lobis obtusioribus. Flores magni calycis tubo minus tamen quam in *B. forficata* elongato gaudent.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

42. BAUHINIA FORFICATA Link: saepissime aculeata, foliis ultra medium obtuse v. acutiuscule bilobis 9—11-nerviis, glabris v. vix puberulis; alabastris elongatis, calycis tubo per anthesin cylindrico, petalis lato-linearibus oblongisve obtusiusculis, antheris omnibus linearibus.

Tabula nostra L. (ad var. α.).

Bauhinia forficata Link, Enum. Hort. Berol. 404. Link et Otto Ic. Pl. Sel. t. 36. Bot. Mag. t. 3741. DC. Prodr. II. 514.
Bauhinia brasiliensis Vog. in Linnaea XIII. 302.
Bauhinia aculeata Vell. Fl. Flum. IV. t. 83.

Frutex elatior v. saepius arbor 20—30-pedalis, ramulis debilibus pendulisve glabris puberulisve. Folia ultra medium usque ad $^{3}/_{4}$ divisa, lobis ovatis lanceolatisve parum divergentibus obtusis v. acutiusculis v. acuminatis, basi rotundata v. vix subcordata, saepius 3—4-pollicaria, variant tamen minora v. paullo longiora, membranacea, in forma typica 9-nervia, utrinque glabra v. subtus minute puberula. Petioli $^{1}/_{2}$—1-pollicares. Aculei saepius gemini, nunc consimiles recti v. leviter recurvi tenues v. crassi, nunc dissimiles altero recurvo altero erecto v. incurvo, nunc minimi v. rarius obsoleti. Pedicelli gemini in pedunculo communi brevissimo juxta folia laterali, v. interdum in pedunculo longiore 3—6, breves rarius 3 lineas excedentes. Flores magnitudine valde variabiles. Calycis tubus per anthesin tenuis, cylindricus, in forma typica $^{1}/_{2}$—1 poll. longus, laciniis $1^{1}/_{2}$—2-pollicaribus in spatham reflexam cohaerentibus. Petala calyci subaequilonga, lato-linearia v. oblonga, obtusiuscula, basi in unguem contracta. FILAMENTA glabra v. basi pilis paucis barbata, vix supra discum irregulariter connata. OVARIUM glabrum v. vix minute tomentellum. LEGUMEN perfectum 6—10 poll. longum, $^{3}/_{4}$—1 poll. latum, stipite 1$^{1}/_{2}$—2-pollicari, saepe tamen minus evadit, semper glaberrimum vidi.

Var. α. LONGIFLORA, foliis glabris sub 11-nerviis, calycis tubo 1$^{1}/_{2}$—2$^{1}/_{2}$-pollicari, laciniis usque ad 3 poll. longis.

Huc tabula nostra L.

Wawra, Maximil. Reise 3. t. 35.
Pauletia longiflora Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 20.
Bauhinia longiflora Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

Var. β. LATIFOLIA, foliis latis 11-nerviis.

Habitat typus in tota Brasilia meridionali et imprimis in prov. Rio de Janeiro frequens, usque ad Minas Geraës: Gardner n. 752., Vauthier n. 128., Regnell coll. I. n. 26$^{1}/_{2}$, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1152. aliique perplurimi. — Var. α. in vicinia Rio de Janeiro: Riedel, Luschnath, Glaziou, Wawra et Maly aliique; in montibus Orgàos: Gardner n. 369. — Var. β. in prov. S. Paulo: Lindberg. — Vaga.

43. BAUHINIA CANDICANS BENTH. aculeata, foliis ultra medium obtuse v. acutiuscule bilobis 9-nerviis subtus tomentoso-pubescentibus; alabastris longiusculis, calycis tubo per anthesin cylindrico, petalis lato-linearibus oblongisve obtusis, antheris omnibus linearibus.

ARBOR 30-pedalis, *B. forficatae* et *B. affini* propinquus, ramulis inflorescentiaque tomento saepe candicante vestitis. FOLIA 9-nervia, forma et magnitudine *B. forficatae* sed saepius rigidiora, subtus tomentoso-pubescentia. ACULEI saepius validi, variant tamen more *B. forficatae*. PEDICELLI gemini, summi saepius breviter racemosi. CALYCIS tubus semipollice brevior, vix apice latior, laciniae 1$^{1}/_{2}$—2-pollicares. PETALA subtripollicaria. LEGUMEN quam *B. forficatae* saepius minus.

Vix non *B. forficatae* varietas.

Habitat ad Missiones Uruguayenses et nunc circa Montevideo et Buenos Ayres inquilina: Tweedie, Gibert.

44. BAUHINIA AFFINIS VOG. aculeata, foliis ultra medium obtuse v. acutiuscule bilobis 9-nerviis subtus molliter pubescentibus; alabastris brevius linearibus, calycis tubo turbinato, petalis oblongis obtusis, antheris omnibus linearibus.

Bauhinia affinis Vog. in Linnaea XIII. 303.

FRUTEX elatior v. arbor *B. forficatae* haud absimilis, ramulis inflorescentiaque pubescentibus. FOLIA ultra medium biloba, forma *B. forficatae* sed subtus molliter pubescentia, saepius etiam paullo minora, lobis obtusioribus. ACULEI saepius gemini, consimiles, divaricati et fere recti. PEDICELLI gemini, breves, prope folia laterales v. summi racemum brevem terminalem formantes. CALYCIS tubus turbinatus, 3—4 lin. longus, laciniae rarius pollicem excedunt. PETALA sesquipollicaria, oblonga, obtusa, in stipitem attenuata. LEGUMEN glabrum quam in *B. forficata* minus, perfectum tamen non vidi.

Habitat in sylvis primaevis prov. Rio de Janeiro: Princeps Maximilianus Neovidensis, Raben, Schüch, Burchell, Glaziou 2980.; in insula S. Catharinae: Tweedie. — Dryas.

In speciminibus Neovidensibus alabastra breviter corniculata, in caeteris obtusa exstant. Specimen imperfectum e Bahia a Blanchet n. 3673. reportatum huc pertinere videtur sed dubium est.

Bauhinia albicans Vog. in Linnaea XIII. 304., ad specimen Selloanum fructiferum inter Rio de Janeiro et Cabo Frio lectum descripta, a *B. affini* haud differre videtur.

OBS. Praecedentibus affinis videtur species sequens adhuc dubia ab auctore imperfecte descripta:

BAUHINIA RHODACANTHA DESV. „ramis subteretibus tomentosis ferrugineis, aculeis stipularibus geminis incurvis, foliis cordatis subtus tomentosis, foliolis lanceolatis acutis subparallelis trinerviis ultra medium coalitis, racemis axillaribus et terminalibus aculeatim stipulatis, floribus geminis, staminibus 10—5 fertilibus.“

Bauhinia rhodacantha Desv. in Ann. Sc. Nat. I. Ser. IX. 429.

„Habitat in Brasilia“ (ex Desvaux).

SECTIO II. SCHNELLA.

CAULOTRETUS *Rich. ex Spreng. Syst. Cur. Post.* — SCHNELLA *Raddi, Quar. Piant. Nuov. 32. DC. Prodr. II. 512.*

CALYCIS tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbus in alabastro clausus obtusus integerrimus, per anthesin irregulariter 3—5-fidus v. dentatus. PETALA parum inaequalia, calyce longiora. STAMINA subaequalia, omnia antherifera. OVARIUM sessile v. breviter stipitátum, uni- v. rarissime bi-ovulatum. STIGMA dilatatum. LEGUMEN planum, membranaceum, ut videtur indehiscens.

CAULES saepe alte scandentes demum complanati, petiolis inferioribus ramulorum hinc inde in cirrhos simplices validos mutatis, rarius (interdum in eadem specie) frutices elati v. arbores. Aculei nulli. FLORES parvi, in racemos spiciformes rarius laxiores aphyllos dispositi, pedicellis saepius brevissimis.

45. BAUHINIA SMILACINA STEUD. foliis integris ovatis v. ovato-lanceolatis 3—5-nerviis glabris basi rotundatis tenuiter petiolatis; racemis densis spiciformibus, alabastris globosis muticis, petalis glabris.

Tabula nostra LI. Fig. I.

Caulotretus smilacinus Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 406.
Bauhinia smilacina Steud. Nom. Bot. ed. II. ad vocem.

FRUTEX alte scandens, inflorescentia excepta glaber. FOLIA integra v. rarissime in ramis sterilibus hinc inde emarginato-biloba, ovata v. ovato-lanceolata, acuta acuminata v. rarius obtusa, basi rotundata, 2—3-pollicaria, 5-nervia v. rarius 3-nervia, venosa, rigidule membranacea, supra nitidula, subtus pallida. PETIOLUS tenuis $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{2}$-pollicaris. RACEMI in axillis superioribus terminalesque, densi, spiciformes, 1—3-pollicares, rhachi calycibusque pilis appressis ferrugineo-tomentosis. BRACTEAE parvae, squamaeformes, caducissimae. PEDICELLI brevissimi vix ulli. ALABASTRA globosa, haud striata, exappendiculata. CALYX apertus subgloboso-campanulatus, 2—2$^{1}/_{2}$ v. vix 3 lin. longus, in lobos 3—4 latos obtusos irregulariter fissus. PETALA calyce dimidio longiora, glabra, lamina ovali-oblonga, ungue angusto lamina vix dimidio breviore. FILAMENTA glabra, petalis subaequilonga; ANTHERAE lineari-oblongae. OVARIUM sessile, pilis albidis rufisve dense tomentoso-hirsutum, uniovulatum; STYLUS brevis, crassus, superne glabratus, STIGMATE crasso oblique subcapitato-dilatato. LEGUMEN a me non visum, membranaceum dicitur, medio monospermum, non dehiscens.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Schott, Pohl, Luschnath, Glaziou. — Dryas.

OBS. *Bauhinia Poiteauana* Vog. in Linnaea XIII. 309., e Cayenna, ab hac vix differre videtur petiolis brevioribus, racemis laxioribus, petalorum unguibus brevioribus latioribus. Legumen planum, membranaceum, pubescens, 1—1$^{1}/_{2}$ poll. longum, $^{3}/_{4}$ poll. latum, apice obliquum, margine interiore ad seminis insertionem leviter intruso.

An eadem ac *B. cinnamomea* DC.?

46. **BAUHINIA MAXIMILIANI** Benth. foliis integris ovatis v. ovali-ellipticis basi in petiolulum brevissimum contractis 3—5-nerviis glabris; racemis subinterruptis, alabastris subglobosis muticis, petalis glabris.

Tabula nostra LI. Fig. II.

Frutex fide Principis Neovidensis erectus, 4-pedalis, undique inflorescentia excepta glaberrimus. Folia integra ovata v. ovali-elliptica, obtusa v. breviter obtuseque acuminata, basi rotundato-cuneata, 3—4-pollicaria, subcoriacea, nitida, 3—5-nervia, petiolo crasso vix 2 lin. longo. Racemi ad apices ramorum paniculati, singuli 2—6-pollicares, rhachi calycibusque pilis appressis rufo-ferrugineis tomentosis. Flores quam in *B. smilacina* majores, subdistantes, vix brevissime pedicellati. Bracteae saepius vix conspicuae. Alabastra subglobosa. Calyx sub anthesi campanulatus, 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longus, in lobos 3—4 breves latos apice fissus. Petala calyce subduplo longiora, glabra. Stamina glabra, petalis subbreviora. Ovarium 1-ovulatum, cum stylo pilis rufis vestitum; stigma valde obliquum, parum dilatatum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Villa Nova da Almeida, prov. Espiritu Santo: Princeps Maximilianus Neovidensis. — Dryas.

47. **BAUHINIA RADDIANA** Bong. foliis semibilobis obtusissimis latis 9-nerviis rufo-pilosulis; racemis floribundis, alabastris ovoideis muticis, petalis villosis oblongis calyce plus duplo longioribus.

Tabula nostra LII.

Schnella macrostachya Raddi, Quar. Piant. Bras. Nuov. 32. f. 4. (flos). DC. Prodr. II. 512.

Bauhinia Raddiana Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 3. t. 3. Vog. in Linnaea XIII. 311.

Bauhinia verrucosa Vog. in Linnaea XIII. 311.

Arbor ex Raddio speciosa, 20-pedalis, interdum vero etiam frutex alte scandens videtur cirrhiferque, ramulis inflorescentiaque rufo-tomentosis. Folia lata, ad $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ biloba, lobis ovatis obtusissimis, basi profunde cordata, pleraque 2—3 poll. longa, 3—4 poll. lata, 9-nervia, vix coriacea, supra glabra reticulata haud nitentia, subtus pallida v. subcanescentia, pilis rufis nunc undique conspersa nunc ad venas tantum onusta. Racemi subsemipedales, floribundi, terminales v. in summis axillis. Bracteae bracteolaeque parvae, angustae, caducae. Pedicelli vix lineam longi. Alabastra ovoidea, obtusa, integra, rufo-tomentosa. Calyx sub anthesi campanulatus, vix 3 lin. longus, brevissime irregulariterque dentatus. Petala extus pubescentia v. villosa, ungue calycem aequante, lamina oblonga 4—5 lin. longa. Stamina petalis paullo breviora; antherae oblongae. Ovarium villosum, leviter incurvum, uniovulatum, basi in stipitem contractum, apice in stylum brevem parum attenuatum, stigmate magno dilatato. Legumen planum rigide membranaceum, circa $1\frac{1}{2}$ poll. longum, $\frac{1}{2}$ poll. latum, pilis conspersum v. demum glabratum.

Var. brachystachya, petalis brevioribus sublatioribus ad *B. Langsdorffianam* vergens.

Habitat in montosis prope Rio de Janeiro: Raddi, Luschnath, Vauthier n. 81., Glaziou aliique plurimi; specimina cirrhifera legerunt Döllinger et Sello (haec fructifera). — Var. ad pedem montis Corcovado: Guillemin n. 706. — Dryas.

Bauhinia acuminata Vell. Fl. Flum. 171. Ic. IV. t. 85., non Linn., e fruticetis excultis ad fl. Taguahy prov. Rio de Janeiro oriunda, est verisimiliter eadem ac ***B. Raddiana.*** Legumen acutum delineatum est.

48. **BAUHINIA SPICATA** Vogel: foliis obtuse semibilobis 7—9-nerviis subtus molliter ferrugineo-velutinis; floribus in spicis densis sessilibus, alabastris subglobosis, petalis extus pilosis calyce dimidio longioribus.

Bauhinia spicata Vogel in Linnaea XIII. 310.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ***B. Langsdorffianae*** valde affinis, ramulis inflorescentiaque dense molliterque ferrugineo-velutinis. Folia ad $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ biloba, lobis ovatis obtusis, basi subcordata, 2—3 poll. longa lataque, 7—9-nervia, crassiuscula, supra pilis appressis conspersa, subtus dense molliterque ferrugineo-velutina. Petioli subsemipollicares. Flores sessiles, in spicas densas 3—6-pollicares conferti. Bracteae angustae, acutiusculae, alabastro paullo breviores, caducae; bracteolae minores. Alabastra subglobosa, haud appendiculata, ferrugineo-pubescentia. Calyx sub anthesi campanulatus, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, in lobos 4—5 subaequales inaequalesve fissus. Petala calyce dimidio longiora, obovali-oblonga, superiora paullo angustiora, extus plus minus rufo-pilosa v. summum intimum glabrum. Stamina petalis subaequilonga, antheris oblongis. Ovarium breviter stipitatum, villosissimum, uniovulatum. Stylus brevis, stigmate dilatato. Legumen haud suppetit.

An ***B. Langsdorffianae*** varietas?

Habitat in Brasilia, loco non indicato: Sello.

49. **BAUHINIA LANGSDORFFIANA** Bong. foliis obtuse v. acuminate semibilobis 7—9-nerviis subtus pubescentibus villosisve; racemis interrupte spiciformibus floribundis, alabastris subglobosis ovoideisve muticis, petalis calyce dimidio longioribus glabris v. parce pilosis.

Schnella microstachya Raddi, Quar. Piant. Bras. Nuov. 33. DC. Prodr. II. 512.

Bauhinia Langsdorffiana Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 1. t. 1.

Bauhinia tomentosa Vell. Fl. Flum. 171. Ic. IV. t. 84., non Linn.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis inflorescentiaque tomento brevi ferrugineis. Folia ad medium v. paullo altius biloba, lobis ovatis obtusis acuminatisve parallelis v. parum divergentibus, basi rotundato-truncata v. subcordata, 7—9-nervia (v. rarius 11-nervia?), 2—3 pollices longa lataque, rigidule membranacea, supra reticulata pilis brevibus conspersa v. glabrata, subtus rufo-pubescentia v. pilis appressis villosa. Petioli tenues, $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Racemi tenues, graciles, floribundi, interrupte spiciformes, 3—6 poll. longi, terminales et in axillis superioribus. Bracteae minimae, lanceolatae, caducae. Flores sessiles v. brevissime pedicellati. Alabastra subglobosa v. subovoidea, obtusa, exappendiculata, parva, ferrugineo-tomentosa. Calyx sub anthesi late campanulatus, 2 lin. longus, in lobos 4—5 apice irregulariter fissus. Petala obovali-oblonga, calyce dimidio longiora, ungue calyce breviore, glaberrima v. pilis perpaucis imprimis ad lineam mediam unguemque conspersa. Stamina petalis subaequilonga, antheris oblongis. Ovarium sessile, rufo-villosum, uniovulatum. Legumen breviter stipitatum, oblongum, planum, membranaceum, obtusum, stylo valde excentrico sublaterali mucronatum, villosulum, coriaceum, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longum, 6—8 lin. latum.

Var. Bahiensis, foliorum lobis obtusioribus minus alte (interdum vix ad $\frac{1}{5}$) solutis.

Bauhinia Bahiensis Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 6. Vog. in Linnaea XIII. 311.

Bauhinia polyantha Vog. in Linnaea XIII. 310.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Raddi, Langsdorff, Vauthier n. 80., Guillemin n. 742., Schüch, Ackermann (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 132.), Glaziou 2553. aliique plurimi. — Var. prope Rio de Janeiro (ex Herb. Berol.); prope Bahiam: Luschnath, Blanchet n. 1721.; ad ostium fl. Solimoës prope Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1522. — Dryas, Najas.

50. **BAUHINIA FLEXUOSA** Moric. foliis ultra medium v. fere ad basin obtuse lobatis 7—9-nerviis subtus pilosulis; racemis gracilibus laxis, pedicellis longiusculis, alabastris subglobosis minute umbonatis, petalis calyce dimidio longioribus glabris v. parce pilosis.

Bauhinia flexuosa Moric. Pl. Nouv. Amer. 80. t. 53.

Frutex tenuis, scandens, ramosissimus, ramulis flexuosis, novellis inflorescentiaque tomento brevi ferrugineis. Folia ultra medium v. fere ad basin divisa, lobis ovatis obtusiusculis parallelis v. parum divergentibus, basi late cordata, 1 — 1½ poll. longa lataque v. paullo latiora quam longa, 7 — 9-nervia, membranacea, supra glabra haud nitida, subtus praesertim ad venas pilosula. Petioli tenues, 4 — 8 lin. longi. Racemi graciles, laxi, vix 2 poll. excedentes, in axillis superioribus apicibusque ramulorum paniculati. Bracteae parvae, angustae, caducissimae. Pedicelli 2 — 3 lin. longi. Alabastra parva, subglobosa, apice minute umbonata. Calyx sub anthesi late campanulatus, fere 2 lin. longus, in lobos 3 — 4 irregulariter fissus. Petala obovata, calyce dimidio v. paullo ultra longiora, glabra v. dorso pilis paucis onusta. Stamina petalis paullo breviora, antheris breviter oblongis. Ovarium sessile, latiusculum, rufo-villosum, 1-ovulatum v. rarius 2-ovulatum. Stylus brevis, tenuis, stigmate dilatato. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra d'Açurua, prov. Bahia: Blanchet n. 2853.; inter Boa Esperança et S. Anna dos Mercês, prov. Piauhy: Gardner n. 2157. — Hamadryas.

Obs. Species sectionis *Schnellae* valde dubia est *Bauhinia floribunda* Desv., „ramis compressis unilatere lineatis tomentellis cinnamomeis, foliis cordatis usque ad medium coalitis, foliolis ovatis subacutis, subtus 5—7-nerviis nitentibus glabris cinnamomeis, stipulis filiformibus, floribus dense spicatis terminalibus, calyce 4-dentato, petalis extus pilosis, leguminibus . . . .“

Bauhinia floribunda Desv. in Ann. Sc. Nat. I. Ser. IX. 430.

„Habitat in Brasilia“ (ex Desvaux).

SECTIO III. TYLOTEA VOG.

Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus, limbus in alabastro clausus, umbone 5-crenulato v. dentato v. setis lobisve 5 coronatus, per anthesin apertus truncatus v. varie fissus. Petalum summum intimum caeteris angustius, saepe complicatum. Stamina inaequalia, brevia, omnia antherifera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3 — 6-ovulatum. Stigma obliquum, vix dilatatum. Legumen planum, coriaceum, elastice bivalve.

Frutices alte scandentes, trunco saepe complanato, petiolis inferioribus ramulorum hinc inde in cirrhos simplices mutatis, v. rarissime frutices erecti dicuntur. Aculei nulli. Flores parvi v. mediocres, in racemos spiciformes laxioresve aphyllos dispositi, pedicellis brevibus rarius calyce sublongioribus.

51. **BAUHINIA SPRUCEI** Benth. foliis integris ovatis obtusis coriaceis 5—7-nerviis subtus ferrugineo-nitentibus; racemis multifloris, alabastris ovoideis apice minute 5-cuspidatis, bracteis minutis, petalis rufo-villosis calyce duplo longioribus.

Frutex alte scandens, trunco compresso sinuato, ramulis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. Folia latiuscule ovata, obtusa v. obtuse acuminata, integra v. emarginata, basi rotundata, 3—4-pollicaria, coriacea, 5—7-nervia, supra glabra nitida, subtus tomento minuto saepius nitente ferruginea. Petiolus ½—1-pollicaris. Racemi in axillis superioribus terminalesque semipedales, fere a basi multiflori. Bracteae parvae, acutae, rigidulae. Pedicelli 1—2 lin. longi. Alabastra ovoidea, costato-striata, apice minute 5-cuspidata. Calyx sub anthesi late campanulatus, 3 lin. longus, costato-striatus, truncatus, minute 5-dentatus, saepeque latere superiore breviter fissus. Petala alba, calyce plus duplo longiora, cum ungue 7—8 lin. longa, extus rufo-villosa, 4 inferiora anguste obovali-oblonga, in unguem calycem excedentem longe contracta, obliqua, summum intimum ungue breviore latiore lineari-oblongum, complicatum v. demum explanatum. Stamina petalis multo breviora, inaequalia, filamentis glabris inflexis, antheris ovatis margine ciliolatis. Ovarium sessile, rufo-pubescens, 3—4-ovulatum. Stylus crassiusculus, incurvus, stigmate terminali parvo. Legumen haud suppetit.

Var. acuminata, foliis evidentius acuminatis, floribus paullo minoribus, petalis villosioribus.

Habitat in sylvis ripariis fl. Paapurés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2617. — Var. in ripis fl. Uaupés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2890. — Najas.

52. **BAUHINIA CONFERTIFLORA** Benth. foliis integris late ovatis subacuminatis coriaceis 7—9-nerviis, subtus pallentibus; racemis brevibus densifloris, alabastris ovoideis lobis 5 oblongis coronatis, bracteis late ovatis, petalis rufo-villosis calyce plus duplo longioribus.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis glabratis, inflorescentia tomento minuto subferruginea. Folia late ovata, integra, breviter acuminata, basi late truncato-subcordata, 2—3-pollicaria, 7-nervia v. rarius sub 9-nervia, coriacea, supra glabra nitidula, subtus tomento minutissimo pallentia. Petioli ½ — 1-pollicares. Racemi breves, densiflori, in summis axillis breviter pedunculati v. ad apices ramorum conferti paniculati. Bracteae late ovatae, petiolatae, utrinque ferrugineo-pubescentes, calycis tubo breviores. Pedicelli 1—2 lin. longi. Bracteolae lato-ovatae, sessiles, calycis tubo dimidio breviores. Alabastra lobis 5 oblongis coronata. Calyx sub anthesi late campanulatus, costato-striatus, 3 lin. longus, lobis alabastri in margine truncato persistentibus distantibus, ¾—1 lin. longis. Petala anguste oblonga v. fere linearia, rufo-pilosa, inaequalia, infima majora calyce plus duplo longiora, lateralia paullo minora, summum angustius. Stamina inaequalia, apice inflexa, longiora calycis tubum paullo excedentia; antheris parvis ovatis. Ovarium sessile, 3—4-ovulatum. Stylus crassus, apice inflexus, stigmate oblique adnato. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

53. **BAUHINIA RUTILANS** Spruce Mss. foliis integris ovatis acuminatis coriaceis 5 — 7-nerviis subtus rufo-nitentibus; racemis densifloris, alabastris ovoideis lobis 5 suborbiculatis coronatis, bracteis late ovatis, petalis minute tomentosis calyce subduplo longioribus.

Tabula nostra LIII. Fig. I.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis inflorescentiaque rufo-tomentosis. Folia ovata, acuminata, integra, basi rotundata, 3—5-pollicaria, 5—7-nervia, coriacea, supra glaberrima nitida, subtus tomento brevissimo rufo nitentia. Petioli ½ — 1-pollicares. Racemi subspiciformes, terminales, 2—6-pollicares, simplices v. paniculato-ramosi. Bracteae foliaceae, petiolatae, ovatae, utrinque rufo-tomentosae, calyce saepius breviores. Pedicelli raro lineam excedentes. Bracteolae sub calyce oblique orbiculatae, calyce breviores, sessiles, utrinque rufo-tomentosae. Alabastra ovoidea, costato-striata, lobis 5 suborbiculatis coronata. Calyx sub anthesi late campanulatus, costato-striatus, 3—3½ lin. longus, lobis alabastri persistentibus patentibus 1½ lin. latis. Petala calycis tubo subduplo longiora, extus minute tomentosa, ovalia v. ovali-oblonga, in unguem calycis tubum subaequantem contracta, inter se parum inaequalia. Stamina inaequalia, longiora e calycis tubo vix exserta, antheris parvis ovatis. Ovarium sessile, rufo-pilosum, 4-ovulatum, in stylum brevem crassum attenuatum, stigmate ovato oblique adnato. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvarum marginibus prope Esmeralda ad fl. Orenoco, etiam ad Cunucunuma: Spruce n. 3250. — Najas.

Obs. *Bauhinia Kunthiana* Vog. (*B. rosea* Miq.), species Cayennensis et Surinamensis, quoad folia *B. rutilanti* subsimilis, differt bracteis majoribus subcoloratis glaberrimis, petalis multo majoribus subglabris, calycis lobis contra ut in *B. Sprucei* minimis v. parvis.

54. BAUHINIA PLATYCALYX Benth. foliis ultra medium lobatis 9—11-nerviis tenuiter coriaceis subglabris; racemis laxiusculis, alabastris ovoideis dentibus 5 brevissimis obtusis coronatis, bracteis minutis, pedicellis calyce multo brevioribus, petalis villosissimis calyce duplo longioribus.

Frutex alte scandens?, ramulis glabratis, inflorescentia tenuiter ferrugineo-tomentella. Folia ultra medium rarius fere ad basin divisa, lobis latis breviter obtuseque acuminatis divergentibus, basi cordata, 4—6 poll. longa lataque, 9—11-nervia, tenuiter coriacea, opaca, venulosa, glabra v. subtus minute puberula. Petiolus 1—2-pollicaris. Flores quam in *B. splendente* majores, racemis laxiusculis. Pedicelli 1—2 lin. longi. Alabastra ovoidea, dentibus 5 brevissimis obtusis coronata. Calyx sub anthesi latissimus, fere cyathiformis, costato-striatus, truncatus, usque ad 5 lin. latus. Petala extus villosissima, fere ¾ poll. longa, unguibus calycem subsuperantibus, 4 inferiora lata suborbiculata, summum angustius complicato-carinatum. Ovarium breviter stipitatum, villosum; stylus longiusculus. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Caripi juxta Para: Spruce. — Najas.

55. BAUHINIA ANGULOSA Vog. foliis semibilobis 7—11-nerviis subtus pallidis nitentibusve; racemis laxiusculis, alabastris ovali-urceolatis lobis 5 ovatis coronatis, bracteis parvis, pedicellis calyce saepius longioribus, petalis villosissimis calyce plus duplo longioribus.

Bauhinia angulosa Vog. in Linnaea XIII. 312.

Frutex alte scandens, ramulis obtusangulis subteretibusve tomento minuto mox evanido rufidulis pallentibusve, inflorescentia magis tomentosa. Folia nunc breviter nunc ultra medium divisa, lobis obtuse v. acute acuminatis parum divergentibus, basi late cordata, 3—6 poll. longa lataque v. angustiora, 7—11-nervia, tenuiter coriacea, supra glabra vix nitida, subtus pube minuta interdum nitente pallide rubiginosa. Petioli 1—2-pollicares. Racemi laxi, nunc breves nunc semipedales floribundique. Bracteae parvae, angustae, caducissimae. Pedicelli 3—6 lin. longi, bracteolis in medio pedicello 2 parvis setaceis oppositis alternisve caducissimis. Alabastra ovali-urceolata, costato-striata, lobis 5 ovatis obtusis coronata. Calyx sub anthesi late campanulatus, 3—3½ lin. longus, 10—15-striatus, alabastri lobis ad marginem truncatum inter se distantibus, 2 lin. longis. Petala extus villosissima, calyce semipollice longiora, 4 inferiora late ovata unguibus calycis dimidium aequantibus, summum angustius, complicato-carinatum, acuminatum, in unguem brevem contractum. Stamina petalis multo breviora, parum inaequalia, superioribus brevioribus, antheris ovatis. Ovarium sessile, villosum, 4—5-ovulatum. Stylus crassiusculus, glaber, stigmate obliquo vix dilatato. Legumen haud suppetit.

Var. densiflora, racemis confertis, pedicellis brevibus, dentibus calycinis minoribus, petalis minus villosis.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; prope Rio de Janeiro: Gomez. — Var. prope Lagoa Santa ad Rio das Velhas, prov. Minas Geraës: E. Warming. — Dryas, Oreas.

56. BAUHINIA RUBIGINOSA Bong. foliis ultra medium divisis 9—11-nerviis coriaceis nitidulis subtus pubescentibus; racemis spiciformibus, pedicellis brevissimis, alabastris ovoideo-globosis lobis 5 oblongo-linearibus coronatis, bracteis calyces subaequantibus, petalis villosissimis calyce duplo longioribus.

Bauhinia rubiginosa Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 4.

Schnella rubiginosa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 97.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis inflorescentiaque tomento denso brevi v. velutino ferrugineis v. rarius subcanescentibus. Folia ultra medium v. rarius fere ad basin divisa, lobis ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis v. breviter acuminatis parallelis v. apice subincurvis, basi late cordata, 2—6 poll. longa, nunc latiora nunc paullo angustiora quam longa, 9—11-nervia, coriacea, supra nitidula, subtus tomento rufo v. subcanescente pubescentia v. villosa, nunc ferrugineo-nitentia. Petioli ¾—1½-pollicares. Stipulae arcuatae, interdum foliaceae semipollicares persistentesque, saepius caducissimae v. obsoletae. Racemi spiciformes, densi, 3—6-pollicares, floribundi. Bracteae oblongae v. lanceolatae, persistentes, calycem saepe aequantes. Pedicelli nunc brevissimi, nunc 1—1½ lin. longi. Alabastra ovoidea v. subglobosa, lobis 5 oblongis sublinearibusve coronata. Calyx sub anthesi late campanulatus, 2½—3½ lin. longus, costatus, alabastri lobis 1½—2 lin. longis in margine truncato persistentibus, saepe infra lobos fissus. Petala extus villosissima, inferiora obovata semipollicaria v. paullo longiora, lateralia paullo minora, summum intimum angustum, complicato-carinatum, genitalia involvens, apice in appendiculum recurvum productum. Stamina petalis multo breviora, antheris ovatis. Ovarium stipitatum, villosum, ovulis circa 4; stylus brevis, stigmate obliquo. Legumen planum, coriaceum, 3-pollicare v. paullo longius, supra medium fere pollicem latum, apice rotundatum, stylo sublaterali uncinatum, ferrugineum, bivalve.

Habitat in sylvis umbrosis montosisque ad sepes et super arbores parvas scandens, prov. Para: Burchell; Ceara: Gardner n. 1566.; Pernambuco: Gardner n. 987.; Bahia: Langsdorff, Blanchet n. 1638.; Goyaz: Gardner n. 3697., Pohl, Burchell; et Minas Geraës: Martius, Claussen, Lund, Warming. Crescit etiam in Guiana Britannica. — Vaga et Extrabrasil.

Specimina Paraënsia parviflora sunt, plurima ex prov. Minas Geraës grandiflora tomento subcanescente.

Obs. *Bauhinia riparia* Splitg., quae verisimiliter *B. Outimouta* Aubl., e Cayenna et Surinamo, a *B. rubiginosa* parum diversa videtur foliolis constantius a basi fere discretis, racemis laxioribus, et legumine multo majore.

57. BAUHINIA SPLENDENS H.B.K. foliolis a basi subsolutis ovato-lanceolatis acuminatis acutis v. obtusiusculis 3—4-nerviis, supra nitidulis, subtus tomento minuto nitentibus; racemis laxiusculis, alabastris urceolato-globosis umbone 5-crenato v. minute 5-lobo coronatis, petalis villosissimis calyce subduplo longioribus.

Bauhinia splendens H.B.K. Nov. Gen. et Sp. V. 321. DC. Prodr. II. 516.

Schnella splendens Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 97.

Frutex alte scandens, cirrhifer, trunco compresso, ramulis tenuibus novellis inflorescentiaque tomento brevi ferrugineis. Foliola a basi soluta v. vix brevissime connata, ovato-lanceolata, acuminata, parallela v. vix divergentia v. subincurva, ramorum floralium 2—3-pollicaria, sterilium saepe duplo majora, singula 3—4-nervia, tenuiter coriacea, supra nitidula v. opaca glabra, subtus tomento brevi appresso nunc minuto ferrugineo-nitentia v. rarius subcanescentia. Petioli ½—1½-pollicares. Racemi saepius laxiusculi, tenues, 4—6-pollicares longioresque. Bracteae minutae. Pedicelli demum lineam longi. Alabastra ferrugineo-tomentosa, urceolato-globosa, collo parvo dilatato minute 5-dentato v. patenter minuteque 5-lobo coronata. Calyx sub anthesi late campanulatus, leviter costatus, circa 3 lin. longus, subtruncatus, irregulariter brevissimeque lacero-dentatus. Petala calyce fere duplo longiora, infima oblique obovato-orbiculata extus et ad unguem villosissima, lateralia paullo minora, summum angustum, complicato-carinatum, apice recurvo-acuminatum, genitalia fovens, extus villosum. Stamina inaequalia, petalis multo breviora, antheris parvis ovatis. Ovarium brevissime stipitatum, villosissimum, ovulis circa 4. Legumen coriaceum, ferrugineo-tomentellum, 2—3 poll. longum, 8—10 lin. latum, stylo parum excentrico mucronatum, bivalve.

Var. latifolia, foliis latioribus, 4—5-nerviis, minus acuminatis v. obtusis, basi interdum breviter connatis.

Bauhinia chrysophylla Vog. in Linnaea XIII. 313.

Habitat in sepibus ad Para: Martius, Howe, Spruce n. 265., Burchell; in sylvis Capoeiras ad fl. Amazonum et Rio Negro, usque ad S. Carlos: Schomburgk, Spruce n. 265. 3094. 3266. Crescit etiam in Columbia. — Var. in sylvis Capoeiras ad Rio Negro, prope Manáos et Uananaca: Spruce n. 1780. 1984.; prope Para: Siber (Hoffmannsegg). — Najas.

Obs. *Bauhinia angulata* Vell. Fl. Flum. 170. Ic. IV. t. 82., e fruticetis mediterraneis transalpinis prov. Rio de Janeiro, valde affinis est *B. splendenti,* nisi eadem species.

58. BAUHINIA CORONATA Benth. foliolis a basi solutis ovatis 4—5-nerviis coriaceis subtus minute puberulis; racemis laxiusculis, alabastris subglobosis lobis 5 ovatis coronatis.

Bauhinia dubia Vog. in Linnaea XIII. 314., non G. Don.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis inflorescentiaque pube minuta appressa canescentibus v. rufescentibus. Foliola a basi discreta, falcato-ovata, obtusa v. breviter acuminata, marginibus interioribus parallelis v. incurvis, 2—6 poll. longa, 1—3 poll. lata, 4—5-nervia, coriacea, supra nitidula, subtus opaca venosa pilis appressis minutissimis puberula. Petioli 1—2-pollicares. Racemi laxiusculi. Bracteae obovatae v. oblongae, in petiolum brevem contractae, vix linea longiores; bracteolae parvae, ovatae, obtusae. Alabastra subglobosa, lobis 5 ovatis obtusis patentibus 1 lin. longis coronata. Flores apertos perpaucos vidi, structura iis specierum praecedentium similes, petalis villosissimis majoribus calyce subduplo longioribus.

Habitat inter Goyaz et Cævalcante, prov. Goyaz: Burchell, et forte ejusdem speciei specimina foliifera legit Weddell prope Salinas ejusdem provinciae. Crescit etiam in Cayenna: Poiteau (in Herb. Reg. Berol.). — Oreas et Extrabrasil.

Obs. *Bauhinia speciosa* Vog. in Linnaea XIII. 314., nomen in *B. superbam* a Steudelio mutatum, planta Cayennensis pariter a Poiteau lecta, a *B. coronata* parum differre videtur alabastro lobis oblongis 2 lin. longis coronato.

59. BAUHINIA URUGUAYENSIS Benth. foliis subdeltoideis semibilobis 7—9-nerviis glabris; racemis brevibus, pedicellis calyce longioribus, alabastris ovoideis minute 5-mucronatis, petalis subglabris calyce subduplo longioribus, antheris lineari-oblongis.

Ramulus adest unicus, flexuosus, praeter inflorescentiam glaber. Folia late subdeltoidea, paullo ultra medium divisa, lobis ovato-deltoideis subparallelis, basi truncata, 1—$1^1/_4$ poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata, 7—9-nervia, rigide membranacea, glabra, subtus pallida, petiolo pollicari. Racemus terminalis, laxe pluriflorus. Bracteae jam delapsae. Pedicelli 4—6 lin. longi, infra medium bracteolam minutam ferentes. Alabastra tomento appresso ferruginea, ovoidea, minute 5-mucronata. Calyx sub anthesi circa 5 lin. longus, irregulariter 3—5-lobus. Petala late obovata, glabra v. pilis paucis conspersa, calyce subduplo longiora, in unguem calyce dimidio breviorem contracta; stamina petalis paulo breviora, antheris longiuscule oblongis. Ovarium stipitatum, villosum, ovulis circa 4. Stylus crassus, incurvus, stigmate obliquo. Legumen haud suppetit.

Habitat ad flum. Uruguay: Tweedie.

60. BAUHINIA LEIOPETALA Benth. foliis semibilobis 9-nerviis subtus parce pilosulis; racemis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alabastris ovoideis minute setaceo-5-dentatis, petalis glabris calyce vix duplo longioribus, antheris lineari-oblongis.

Frutex alte scandens, ramulis inflorescentiaque tenuiter ferrugineo- v. canescenti-pubescentibus. Folia circiter ad $^1/_2$ divisa, lobis ovatis obtusis v. breviter acuminatis, basi late cordata, 3—4 poll. longa lataque, pleraque 9-nervia, rigide membranacea v. tenuiter subcoriacea, supra glabra venulosa, subtus pilis adpressis imprimis ad nervos conspersa, juniora magis pubescentia. Petioli $^1/_2$—1-pollicares. Racemi spiciformes, semipedales, fere a basi floribundi. Bracteae lineari-setaceae, longiusculae, caducae. Pedicelli vix lineam longi. Bracteolae setaceae, parvae. Alabastra ovoidea, dentibus 5 minutis setaceis coronata. Calyx sub anthesi latiuscule campanulatus, vix 3 lin. longus, 5—10-costatus, alabastri dentibus minutis in margine truncato distantibus. Petala glaberrima subaequalia, calyce vix duplo longiora, unguibus calyce brevioribus, laminis oblongis. Stamina petala subaequantia, antheris oblongis majusculis. Ovarium breviter stipitatum, villosum, in flore examinato 2-ovulatum. Stigma dilatatum. Legumen haud suppetit.

Habitat prope Lagoa Santa ad Rio das Velhas, prov. Minas Geraës: E. Warming. — Oreas.

Species *Bauhiniae radiatae* Vell. Fl. Flum. 170. Ic. IV. t. 81., imperfecte descriptae, evidenter valde affinis et forte ad eam reducenda.

61. BAUHINIA RIEDELIANA Bong. foliis ultra medium obtuse lobatis 9—11-nerviis coriaceis, subtus nitenti-tomentosis; racemis longiusculis laxifloris, calycis subtruncati dentibus angustis brevissimis, petalis villosis calyce plus duplo longioribus.

Bauhinia Riedeliana Bong. in Mem. Acad. Petrop. VI. Ser. IV. 5. t. 2.

Frutex ex Riedelio 2—3-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. Folia ultra medium v. fere ad basin divisa, lobis ovatis obtusissimis, basi cordata, 9—11-nervia, 3—5 poll. longa lataque, coriacea, supra glabra nitida, subtus tomento nunc ferrugineo nunc argenteo-nitente vestita. Petiolus 1—2-pollicaris. Racemi jam fere deflorati semipedales. Bracteas non vidi. Pedicelli 3—5 lin. longi; bracteolae in medio pedicello setaceae, caducae. Alabastra non vidi. Calyx sub anthesi late campanulatus, fere 5 lin. longus, insigniter costatus, plicatus, subtruncatus, dentibus 5 brevissimis angustis distantibus. Petala obovata, villosa, fere pollicaria. Legumen junius tomentosum, marginatum.

Habitat in campis ad Rio Pardo: Riedel. — Oreas.

62. BAUHINIA LONGIPETALA Walp. foliis semibilobis 11—13-nerviis subtus pubescentibus; racemis confertifloris mox elongandis, bracteis setaceis, alabastris angustis dentibus setaceis coronatis, petalis villosis, antheris parvis ovatis.

Tabula nostra LIII. Fig. II.

Schnella longipetala Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 98.
Bauhinia longipetala Walp. Rep. I. 852.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis novellis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Folia ad $^1/_3$—$^1/_2$ v. paullo altius biloba, lobis latis obtusis v. acutiusculis apice divergentibus, basi cordata, 2—4 poll. longa lataque, 11—13-nervia, rigide membranacea v. vix coriacea, supra glabra crebre areolata, subtus pallide rufescentia, pilis brevibus appressis ad nervos v. ubique pubescentia. Petiolus 1—$1^1/_2$-pollicaris. Flores speciosi, in racemos densos primum corymbosos mox elongandos dispositi. Bracteae bracteolaeque setaceae. Pedicelli 2—4 lin. longi. Alabastra anguste urceolata, dentibus 5 setaceis coronata. Calyx sub anthesi ovoideus, acuminatus, tubo 4—5 lin. longo in lobos 2—5 inaequaliter fisso, dentibus setaceis 2—3 lin. longis. Petala subpollicaria, extus pilis longis villosa, 4 inferiora obovata, in unguem 3—4 lin. longum contracta, summum intimum anguste oblongum acutum, primum concavum, demum explanatum, ungue brevi. Stamina parum inaequalia, calyce subbreviora, antheris parvis ovatis. Ovarium sessile, villosissimum, 3—4-ovulatum. Stylus glaber, stigmate obliquo parum dilatato. Legumen subsessile, planum, circa 2 poll. longum, 8—9 lin. latum, ferrugineo-tomentellum, valvis coriaceis elastice desilientibus. Semina planissima, tenuia, exalbuminosa.

Variat foliorum lobis acuminatis, ovario legumineque stipitatis, ovulis rarius 5—6.

Habitat in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius; ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 1529. Crescit etiam in Guiana Britannica et ut videtur eadem species in Columbia, Bolivia, et ad Tarapoto Peruvianorum (Spruce n. 4419.). — Najas et Extrabrasil.

63. **BAUHINIA PUNCTATA** Burch. Mss. foliis semibilobis 11—13-nerviis coriaceis subtus mollissime cano- v. ferrugineo-villosis; racemis brevibus confertifloris, bracteis linearibus sublanceolatisve, alabastris acuminatis dentibus setaceis coronatis, petalis villosis, antheris parvis ovatis.

Frutex alte scandens, *B. longipetalae* valde affinis. Differt foliis crassioribus subtus dense villosis, lobis saepius obtusissimis, racemis densioribus, floribus fere *B. cumanensis*, bracteis latioribus. Flores ex Burchellio albi, roseo-picti, petalo summo roseo-punctato. Legumen bipollicare, supra medium 9—10 lin. latum.

Habitat prope urbem Goyaz: Burchell. — Oreas.

64. **BAUHINIA CUMANENSIS** H.B.K. foliis semibilobis 9-nerviis subtus plq. ferrugineis v. aureo-nitentibus; racemis confertifloris subcorymbosis, alabastris angustis dentibus setaceis coronatis, petalis villosis, antheris parvis ovatis.

Bauhinia Cumanensis H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 321. DC. Prodr. II. 517.
Bauhinia Columbiensis Vog. in Linnaea XIII. 313.
Schnella brachystachya Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 98.
Bauhinia brachystachya Walp. Rep. I. 852.

Frutex alte scandens, cirrhifer, ramulis quam in *B. longipetala* tenuioribus inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis. Folia ad $^1/_3$—$^1/_2$ divisa, lobis nunc rotundatis obtusissimis nunc ovatis acutiusculis, basi late cordata, $1^1/_2$—2 poll. rarius 3 poll. longa lataque v. interdum latiora quam longa, pleraque 9-nervia rigidule membranacea, supra glabra opacaque, subtus utplurimum pilis appressis ferruginea v. aureo-nitentia. Petioli $^1/_2$—1-pollicares. Stipulae in ramulis floriferis interdum persistunt, suborbiculatae v. falcatae. Flores quam in *B. longipetala* minores, in racemos breves subcorymbosos dispositi. Bracteae bracteolaeque setaceae. Pedicelli demum 3—4 lin. longi. Calyx omnino *B. longipetalae* nisi minor. Petala circa 7 lin. longa, extus pilis longis sericeo-villosa, 4 inferiora oblonga, ungue calycis dimidium aequante, summum intimum angustius, acutum, brevissime lateque unguiculatum, infra medium concavum, apice v. demum fere a basi explanatum.

Habitat inter Cavalcante et Conceiçâo prov. Goyaz: Burchell; in siccis prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel. Crescit etiam in Surinamo, Guiana Britannica et Columbia. — Oreas et Extrabras.

Bauhinia heterophylla Kunth (Mim. 157. t. 46., H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 319.) videtur eadem species, foliis nonnullis per exsiccationem usque ad basin fissis.

Tribus XVI. AMHERSTIEAE.

Arbores fruticesve. Folia abrupte v. impari-pinnata, nunc bifoliolata v. ad foliolum unicum reducta. Calycis segmenta usque ad discum soluta, aestivatione saepius imbricata, 5 v. 4 (2 summis in unum coalitis). Petala 5, v. 3 (summum intimum cum lateralibus), v. summum solum evolutum, lateralibus cum inferioribus ad squamas minutas reductis v. omnino deficientibus. Antherae versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero uno latere adnatus. Ovula numerosa, rarius 2. — Flores in generibus pluribus etiam in monopetalis speciosi.

CVII. BROWNEA Jacq.

Brownea *Jacq. Pl. Amer. 194. Endl. Gen. p. 1321. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 577.*

Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus v. subcylindricus; segmenta saepius 4, petaloidea, parum inaequalia, imbricata. Petala 5, unguiculata, ovata v. oblonga, parum inaequalia, summo intimo sublatiore et vix obliquo. Stamina 10—15, vulgo 11, libera v. infra medium plus minus connata; antherae uniformes, oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, bivalve, sutura superiore saepius incrassata v. dilatata. Semina transversa, ovata, valde compressa, exarillata; albumen nullum; cotyledones planae tenues; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores Americae tropicae, saepe humiles v. debiles, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis saepe amplis. Stipulae foliaceae v. coloratae, caducae. Flores speciosi racemosi, racemis brevibus, in apicibus ramorum subsolitariis v. densissime capitatis. Bracteae saepe amplae; bracteolae coloratae, amplae, plus minus connatae, calycem includentes. Petala staminaque apice e bracteolis exserta.

1. **BROWNEA NEGRENSIS** Benth. foliolis 1—4-jugis amplis oblongo-ellipticis longe acuminatis vix coriaceis; racemis sessilibus subternis; calycis tubo subcylindrico, segmentis e bracteolis exsertis tubo longioribus; petalis longe exsertis, unguibus tenuibus bracteolas superantibus.

Tabula nostra LIV.

Arbor 15—20-pedalis, trunco cinereo laevigato, ramis patentibus cinereo-laevigatis (Mart. Obs. n. 3112), ramulis cinereo-fuscis petiolis inflorescentiaque tenuiter tomentellis. Foliola 1—4-juga, breviter petiolulata, oblongo-elliptica, longe angusteque cuspidata, basi inaequilatera v. jugi infimi subaequalia, 6—8 poll. longa, tenuiter coriacea v. submembranacea, reticulato-pennivenia, utrinque glabra, subtus glauca. Stipulas non vidi. Racemi sessiles, terni, compacti, in capitula speciosa per anthesin semipedem diam. conferti, juventute bracteis in cylindrum imbricatis inflorescentiam *Costi* juniorem aemulant. Bracteae racemos illos fulcientes tomento appresso pubescentes, orbiculatae, pollicares v. majores, arido-membranaceae, fuscae, per anthesin caducae; bracteae florum singulorum oblanceolatae roseo-fuscescentes tenuiter pubescentes, calycis longitudine (Mart. Obs.). Pedicelli infra bracteolas tomentosi, 3—4 lin. longi; bracteolae membranaceae, tomentosae, ultra medium connatae (primum perfecte connatae), calycis tubo triente longiores, roseo-fuscescentes. Calyx intra bracteolas stipite brevi glabro fultus, tubo discifero subcylindraceo basi parum contracto albido, intus striato villisque albis obsito, extus glabro, 6—7 lin. longo; limbi segmenta petaloidea, pallide coccinea, oblonga, $1\frac{1}{4}$ poll. longa, 3 inferiora obliqua acutiuscula, summum latius aequale obtusum v. retusum. Petala 5, pulchre coccinea, unguibus pallidioribus 9—10 lin. longis angustis; laminae obovato-oblongae, subundulatae, basi contractae, pollicem excedentes. Stamina 10—11, petalis breviora, glabra, basi brevissime connata, filamentis albis basi roseis, antheris oblongis aureis. Ovarium subsessile, fusco-albido-villosissimum, in stylum glabrum roseo-coccineum abiens. Legumen haud suppetit, ex Martii Obs. fere ut in *Tamarindo.*

Habitat in sylvis Yapurensibus ad Porto dos Miranhas, prov. do Alto Amazonas: Martius. — Najas.

Obs. B. Martius in schedulis hanc plantam ad *B. capitellam Jacq.* refert. Haec tamen floribus perfectis ignotis haud recognoscenda est, et quoad folia ex icone cum nostra vix convenit. Caeterum *B. negrensis,* quae sola intra fines Brasilienses hucusque reperta est, a caeteris speciebus nobis notis calycis segmentorum petalorumque longitudine abunde differt.

CVIII. ELIZABETHA Schomb.

Elizabetha *Schomb. in Hook. Journ. Bot. II. 92. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 577.*

Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inaequalia, imbricata. Petala 5, nunc omnia subaequalia subsessilia, ovali-oblonga, imbricata, summo intimo sublatiore vix obliquo, nunc 3 tantum perfecta, 2 infimis ad squamas parvas reductis. Stamina 9—10, 9 basi brevissime connata decimo libero v. deficiente, v. omnia libera; antherae omnes v. 3 tantum perfectae. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato v. dilatato. Legumen ubi notum elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, bivalve, sutura superiore incrassato-dilatata. Semina transversa, ovata, valde compressa, perfecte matura adhuc ignota.

Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis angustis, multijugis v. paucis, coriaceis. Stipulae .... Flores speciosi, ad apices ramorum racemosi. Bracteae latae coriaceae caducae; bracteolae coriaceae coloratae, basi connatae, calycem includentes. Petala et stamina apice e bracteolis exserta.

Genus praeter sequentem species tres Guianenses includit hucusque speciminibus perpaucis suppetentibus imperfecte notas, inter se quoad petala et stamina diversas; omnes tamen inter *Browneam* et *Heterostemonem* intermediae videntur.

1. ELIZABETHA MACROSTACHYA Benth. glaberrima, foliolis 4—6-jugis oblongo-ellipticis subcoriaceis; racemo elongato, petalis 3 perfectis, staminibus 10 omnibus antheriferis.

Arbor 30-pedalis, undique glaberrima. Foliola 4—6-juga, brevissime petiolulata, oblongo-elliptica, breviter acuminata, basi acutata vix inaequilatera, 4—5 poll. longa, tenuiter coriacea, venis primariis creberrimis tenuibus subparallelis. Petiolus communis tenuis, subteres, $\frac{1}{2}$—1-pedalis. Racemi unici cum pedunculo tripedalis (ex Spruce) frustulum tantum adest glaberrimum; rhachis crassa obtusangula jam 8 poll. longa, alabastris numerosis intra bracteas ad apicem occultis nondum evolutis, floribus apertis delapsis. Bracteae coriaceae, puniceae, late obovatae, concavae, alabastra occludentes, 2-pollicares longioresque, per anthesin deciduae. Bracteolae fere 2-pollicares, circa alabastra arcte connatae, per anthesin utrinque v. uno latere profunde solutae. Calycis tubus discifer segmentis delapsis sesquipollicaris, basi in stipitem brevem intra bracteolas contractus; limbi segmenta 4, coriacea, punicea, oblonga, obtusa, $1\frac{1}{2}$-pollicaria, summo caeteris paullo latiore. Petala 3 subpollicaria, brevissime unguiculata, quorum 2 lateralia oblongo-lanceolata acutiuscula v. obtusa, summum intimum angustius; 2 infima setiforma 2—3 lin. longa. Stamina 10; filamenta (bipollicaria?) in alabastro inflexa, 9 basi brevissime connata antheris linearibus medio affixis 6—7 lin. longis basi usque ad insertionem bifidis; decimum liberum anthera lineari basi integra affixa et forte sterili etsi caeteris vix minore. Ovarii stipes calycis tubo hinc adnatus et ultra discum breviter exsertus; ovarium glabrum pluriovulatum; stylus elongatus. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis „Gapó“ ad Rio Paapurés, fl. Uaupés affluentem, ubi arborem speciosissimam unicam vidit R. Spruce, n. 3671. — Najas.

CIX. HETEROSTEMON Desf.

Heterostemon *Desf. in Mem. Mus. IV. 248. DC. Prodr. II. 488. Endl. Gen. p. 1318. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 578.*

Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inaequalia, imbricata. Petala tria superiora parum inaequalia, ovata, imbricata, summo intimo, 2 inferiora minuta rudimentaria. Stamina 9 in vaginam supra fissam plus minus connata, decimo summo omnino deficiente; filamenta apice libera, 3 inferiora perfecta antheris oblongis longitudinaliter dehiscentibus, 6 breviora inaequalia antheris cassis v. ananthera. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, bivalve, suturis vix incrassatis. Semina transversa, ovata v. orbicularia, valde compressa, exarillata, albumine nullo; cotyledones planae, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores saepius humiles vel debiles, inermes. Folia nunc impari- nunc abrupte pinnata, foliolis nunc multijugis parum inaequalibus, nunc paucis: terminalibus amplis, lateralibus parvis minimis v. omnino aborientibus. Stipulae dum adsunt foliaceae, saepius caducissimae. Flores speciosi, purpurei v. coerulescentes, racemosi, racemis brevibus paucifloris in apicibus ramorum v. ad nodos defoliatos sessilibus. Bracteae parvae; bracteolae persistentes, connatae, tubo calycis multo breviores. Species omnes infra enumerantur.

1. HETEROSTEMON ELLIPTICUS Mart. foliolo terminali solitario amplo oblongo v. elliptico, venis primariis subdistantibus arcuato-anastomosantibus, foliolis lateralibus unijugis minimis stipelliformibus v. nullis.

Tabula nostra LV. Fig. I.

Heterostemon ellipticus Mart. Herb.
Heterostemon simplicifolius Spruce Pl. exs.

Arbor gracilis, 25-pedalis, inflorescentia excepta glabra. Foliola 1—3, terminale oblongum v. oblongo-ellipticum, acuminatum, basi obtusum, 6—10 poll. longum, membranaceum v. demum subcoriaceum, pennivenium, venis primariis a margine distanter arcuato-anastomosantibus; lateralia minima, 1—2 lin. longa, stipellas simulant et interdum omnino desunt. Petiolus communis crassus 1—2 lin. longus, infra foliola lateralia subteres, supra eorum insertionem subdilatatus. Stipulae lineares v. lineari-subulatae, 2—4 lin. longae. Flores magni in racemis brevibus lateralibus conferti, rhachi 1—1½-pollicari calycibusque tenuiter tomentellis. Bracteae parvae, acutae, persistentes. Pedicelli 1—2 lin. longi; bracteolae sub calyce vix linea longiores, ad medium in cupulam connatae. Calycis tubus discifer tenuis, fere sesquipollicaris, intra bracteolas breviter stipitatus; limbi segmenta rosea, lineari-oblonga, breviter acutata, fere sesquipollicaria. Petala 3 coerulescentia, obovata, 2¼—3 poll. longa, in unguem brevem contracta, 2 ad squamas parvas reducta v. interdum omnino deesse videntur. Stamina 3 longiora perfecta, vix petalis breviora, caetera breviora inaequalia antheris parvis cassis. Ovarii stipes supra discum breviter productus, ovarium ipsum rufo-tomentosum, stylo longissimo in alabastro involuto glabro. Legumen stipitatum obliquum, basi valde inaequilaterum, oblique acuminatum, 7—8 poll. longum, 1½ poll. latum.

Habitat in sylvis ad lacum Ega, prov. do Alto Amazonas: Martius; ad rivulos in sylvis S. Gabriel ad Rio Negro et secus fl. Casiquiare frequens: Spruce n. 2348. — Najas.

Nomen Martianum anteposui Spruceano, jam quidem in distributione evulgato sed vix idoneo, quum folia non vere simplicia sint.

2. HETEROSTEMON IMPAR Spruce Mss. foliolo terminali solitario amplo oblongo-lanceolato, lateralibus 1—2-jugis parvis inaequalibus, venis primariis tenuibus crebris.

Arbor parva, debilis, subramosa, glabra. Folia 3—5-foliolata; foliolum terminale oblongo-lanceolatum, breviter obtuseque acuminatum, basi truncato-subcordatum, 2—4 poll. longum, membranaceum, venis primariis tenuibus crebris; paria 1—2 inferiora approximata, superiora ½—1 poll. longa, infima ¼—½ poll. Petiolus communis 2—4 lin. longus, inter juga praesertim infra foliolum terminale supra dilatatus. Flores ut videtur in racemis brevibus terminalibus pauci, sed unicum tantum vidi imperfectum. Bracteae bracteolaeque parvae *H. elliptici*. Calycis tubus discifer pollicaris, tenuis, limbi segmenta sesquipollicaria angusta purpurea (Spruce). Petala 3 azureo-purpurea basi rubra (Spruce), obovata, breviter unguiculata, calycem ut videtur parum excedentia. Legumen immaturum ei *H. elliptici* simile.

Habitat ad flumen Rio Negro, ad ostium fl. Marié: Spruce n. 3772. — Najas.

3. HETEROSTEMON CONJUGATUS Spruce Mss. foliolis terminalibus geminis amplis anguste oblongis, lateralibus unijugis parvis stipelliformibus v. nullis.

Arbor parva, gracilis, 20—30-pedalis, parce vageque ramosa, praeter inflorescentiam glabra. Foliola opposita, 1—2-juga, paris terminalis sessilia anguste oblonga, acuminata, basi inaequilatera, 4—6 poll. longa, vix coriacea, tenuiter pennivenia, venis nonnullis inter se subdistantibus subtus magis prominulis; inferiora minima (3—5 lin. longa), oblique ovata, stipellas simulant et interdum desunt. Petiolus communis brevis, infra foliola subteres, inter juga late canaliculatus. Stipulae membranaceae, angustae, acuminatae, semipollicares longioresque, caducissimae. Racemi ad nodos defoliatos ramorum hornotinorum vetustiorumque rarius ad axillas foliatas saepius solitarii, rhachi 1—1½-pollicari pedicellisque tomentoso-puberulis. Flores conferti, speciosissimi, calyce roseo, petalis coeruleis basi albescentibus. Bracteae parvae, ovatae, obtusae, caducae. Pedicelli 3 lin. longi; bracteolae 3 lin. longae, in cupulam bilobam alte connatae. Calycis tubus discifer angustus, sesquipollicaris, minute puberulus; limbi segmenta lanceolato-linearia, apice subcucullata, acuta, petaloidea, 2—3 poll. longa, ¼—½ poll. lata. Petala 3 superiora late ovali-quadrata 3½ poll. longa, 1½ poll. lata, basi cuneata, apice retusa, margine minute ciliata, lateralia aestivatione summum complicatum involventia, omnia sub anthesi plana patientiaque; 2 infima ad squamas minutas reducta. Stamina 9 rosea, ad medium in vaginam supra fissam connata, 3 inferiora petalis paullo breviora antheris perfectis, 4 sequentia paullo breviora antheris parvis cordatis cassis, 2 superiora multo breviora apice circinnata ananthera, decimum summum omnino deesse videtur. Ovarium supra discum breviter stipitatum, minute tomentosum; stylus longus filiformis, stigmate parvo. „Legumen planum, lineari-cuneatum, apice arcuato-acuminatum, 7 poll. longum, prope basin 10 lin. infra acumen 16 lin. latum, valvis haud crassis, extus tomento brevi erecto molli vestitum. Semina plerumque 3, sessilia, suborbiculata, 10 lin. diametro, 2 lin. crassa; testa tenuis, e basi ad apicem usque raphe tenui percursa; albumen 0; radicula brevis.“ (Spruce Ms.)

Habitat locis humidiusculis in sylvis humilioribus „Caatingas“ dictis, nec non secus cataractas fl. Uaupés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2484. — Najas.

4. HETEROSTEMON MIMOSOIDES Desf. foliolis oppositis 12—25-jugis lineari-oblongis.

Tabula nostra LV. Fig. II.

Heterostemon mimosoides Desf. in Mem. Mus. Par. IV. 249. t. 12. DC. Prod. II. 488.

Arbor debilis, 20—30-pedalis, glabra. Foliola 12—25-juga, sessilia, lineari-oblonga, apice oblique truncata emarginataque, basi valde inaequilatera, majora ½—1-pollicaria, apicem versus folii decrescentia et parium 1—3 inferiorum saepe multo minora, rigidule membranacea, venis tenuibus in pagina superiore inconspicuis. Petiolus communis 3—6-pollicaris, inter juga dilatatus. Stipulae setaceae, caducissimae. Racemi terminales, breves, pauciflori.

Bracteae parvae, squamiformes. Pedicelli 2—3 lin. longi; bracteolae in cupulam 1—2 lin. longam connatae. Calyx ruber, tubo discifero tenui fere sesquipollicari; limbi segmenta lineari-oblonga, tubo aequilonga. Petala 3 superiora bipollicaria, obovalia, retusa v. breviter bifida, in unguem brevem ciliatum contracta, 2 inferiora minuta squamiformia. Stamina petalis subaequilonga, oblique ad medium monadelpha; antherae 3 oblongae, caeterae minimae v. omnino abortivae. Legumen stipitatum, glabrum, perfectum 6—8 poll. longum usque ad $1^1/_2$ poll. latum, saepe tamen minus. Semina $^3/_4$ poll. longa, $^1/_2$ poll. lata.

Var. coriaceus, frutex tortuosus, foliolis quam in forma typica minoribus coriaceis, floribus etiam paullo minoribus.

Habitat typus in sylvis ad Ega Amazonum et ad Manáos: Martius; in sylvis „Gapó“ ad Rio Negro: Spruce n. 1813. — Var. in rupibus ad cataractas Panuré fluminis Uaupés: Spruce n. 2455. — Najas.

CX. MACROLOBIUM Schreb.

Macrolobium *Schreb. Gen. Pl. 30. Endl. Gen. p. 1320. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 579.* — Vouapa *et* Outea *Aubl. Pl. Guian. I. 25. 28. t. 7—9. DC. Prodr. II. 510. 511.*

Calycis tubus discifer breviter turbinatus, rarius angustus; segmenta 4, rarius 5, tenuia, aestivatione imbricata. Petalum summum unguiculatum, in alabastro complicato-cucullatum, demum explanatum, 2 v. 4 inferiora parva squamiformia v. deficientia. Stamina perfecta 3, longa, libera; antherae ovatae v. oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 7 v. pauciora parva v. nulla. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo unilateraliter adnato, tri—pluri-ovulatum v. rarius biovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen oblique orbiculatum ovatum oblongum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, bivalve, sutura superiore interdum incrassato-dilatata. Semina solitaria v. pauca, magna, ovata v. orbiculata, compressa, exalbuminosa. Cotyledones saepius carnosae, nunc corrugatae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius sub-impari-pinnata, foliolis nunc uni- v. pauci-jugis coriaceis, nunc multijugis parvis angustisque. Stipulae praesertim in sectione* Outea *in ramulis novellis observantur membranaceae majusculae, sed saepius caducissimae sunt et perraro in speciminibus floridis obviae. Flores lutei rubri v. albi, parvi v. mediocres, racemosi, racemis simplicibus terminalibus axillaribusque reflexis, v. breviter fasciculato-paniculatis. Bracteae saepius caducae; bracteolae ovatae, alabastrum bivalvatim includentes, per anthesin patentes.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sect. 1. Vouapa. Foliola unijuga. Legumen ubi notum sublignosum, sutura superiore plus minus incrassato-dilatata.

1. Racemi glabri.

a. Foliola obtusa v. vix obtuse acuminata. Ovula 4.

Foliola longe oblonga, 6—10-pollicaria, venis in nervum intramarginalem confluentibus . . . . 1. M. limbatum.

Foliola ovali-oblonga, 2—3-pollicaria, coriacea, venis tenuibus . . . . 2. M. canaliculatum.

b. Foliola acuminata.

α. Calycis segmenta obtusa, bracteolas aequantia. Foliola longiuscule petiolulata. Ovula 3—4 . . 3. M. punctatum.

β. Calycis segmenta acuta, inaequalia, bracteolis breviora. Folia subsessilia v. brevissime petiolulata.

Racemi densi, pedicellis vix lineam longis, floribus confertis. Bracteolae obtusae . . . . . 4. M. suaveolens.

Racemi laxi, pedicellis subsemipollicaribus, floribus dissitis. Bracteolae acutissimae. Ovula 2 5. M. pendulum.

2. Racemi tomentosi v. pubescentes.

a. Folia longe acuminata. Bracteae subpersistentes; bracteolae acutiusculae, haud crassae. Calycis segmenta acuta . . . . 6. M. chrysostachyum.

b. Folia breviter obtuse acuminata v. obtusa.

Bracteae parvae caducissimae; bracteolae obtusiusculae haud crassae. Calycis segmenta obtusa, concava 7. M. hymenaeoides.

Bracteae subpersistentes. Bracteolae crassae obtusissimae. Calycis segmenta obtusa, lata . . . . 8. M. latifolium.

Sect. 2. Outka. Foliola bi—multi-juga. Legumen ubi notum planum, marginibus haud incrassatis.

(*M. pinnatum* Willd., e Surinamo, foliolis bijugis ovatis, intra fines Brasilienses haud invenitur).

1. Foliola late ovali-oblonga, 4-juga, 2—3-pollicaria. Bracteolae semipollicares acutae . . . . 9. M. discolor.

2. Foliola anguste oblonga, crebre venulosa.

Glabrum. Foliola 4—8-juga. Calyx 5-fidus. Legumen rectum, paullo longius quam latum . . . 10. M. multijugum.

Pubescens. Foliola 8—12-juga. Legumen inclinatum duplo fere longius quam latum . . . . 11. M. flexuosum.

Subglabrum. Foliola 15—20-juga. Calyx 4-fidus 12. M. venulosum.

3. Foliola anguste v. lineari-oblonga, multijuga, venulis inconspicuis.

Foliola 15—20-juga, semipollice breviora, hirtella. Legumen inclinatum, longe stipitatum, duplo longius quam latum . . . . 13. M. gracile.

Foliola 20—30-juga, majora pollicaria, glabra. Legumen rectum, breve stipitatum, paullo longius quam latum. Racemi subpollicares . . . . 14. M. acaciaefolium.

Foliola 30—50-juga, coriacea, glabra, nitida. Racemi saepius bipollicares . . . . 15. M. taxifolium.

Sectio 1. VOUAPA.

Vouapa *Aubl. Pl. Gui. 25. DC. Prodr. II. 511.*

Foliola unijuga. Legumen, ubi notum, sublignosum, sutura superiore plus minus incrassato-dilatata.

1. MACROLOBIUM LIMBATUM Spruce Mss. foliolis unijugis amplis oblongis, venis primariis in costam intramarginalem confluentibus; racemis glabris.

Tabula nostra LVI. Fig. II.

Arbuscula recta, 10-pedalis, subramosa, undique glabra. Foliola unijuga, breviter petiolulata, longe oblonga, breviter obtuseque acuminata, basi valde inaequilatera, 6—10 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, crassiuscule membranacea, opaca, pennivenia, venis primariis intra marginem in costam subtus prominulam marginique parallelam a basi usque ad apicem folii extensam confluentibus. Racemi breves, ad axillas solitarii v. ad nodos defoliatos fasciculati, glabri, floribus confertis subcorymbosis. Bracteae parvae, ovatae, caducissimae. Pedicelli 1—2 lin. v. inferiores 3 lin. longi. Bracteolae obovatae, obtusae, concavae, crassiusculae, 2½ lin. longae. Calyx intra bracteolas brevissime stipitatus, tubo turbinato brevi; limbi segmenta 4 late oblonga, obtusa, crassiuscule membranacea, 3 lin. longa, summo latiore at integro. Petali unguis calycem superans, laminam perfectam non vidi. Filamenta basi saepius pilosa. Ovarium glabrum v. pilosulum, ovulis 4. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis Caatingas secus fl. Uaupés, Brasiliae borealis: Spruce n. 2668. — Najas.

2. MACROLOBIUM CANALICULATUM Spruce Mss. foliolis unijugis oblongis obtusissimis coriaceis obscure venosis; racemis glabris.

Arbor 30—40-pedalis, undique glabra. Foliola unijuga, oblonga v. obovali-oblonga, obtusissima, basi inaequaliter in petiolulum 2—3 lin. longum contracta, 2—3-pollicaria, coriacea, vix nitida, obscure venosa, venis utrinque 1—2 fere a basi usque ad medium folii extensis valde obliquis v. margini subparallelis. Petiolus communis vix petiolulis longior. Flores desunt. Pedicelli fructiferi breves. Legumen brevissime stipitatum, planum, sublignosum, 4 poll. longum, supra medium 2 poll. latum, sutura superiore late canaliculato-dilatata fere bialata. Semina 4, plana, late ovalia v. suborbiculata, 8—9 lin. longa.

Habitat in sylvis humilioribus ad flumen Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2781. — Najas.

3. MACROLOBIUM PUNCTATUM Spruce Mss. foliolis unijugis amplis longiuscule petiolulatis oblique oblongis acuminatis; racemis glabris, calycis segmentis obtusis bracteolas aequantibus.

Tabula nostra LVI. Fig. I.

Arbor parva (18-pedalis) glabra. Foliola unijuga, oblique falcato-oblonga, acuminata, basi valde inaequilatera, limbo ad latus exterius in petiolulum 3—5 lin. longum plus minus decurrente, 4—6 poll. longa, coriacea, nitida, pennivenia, venis nonnullis ex inferioribus praesertim in latere exteriore valde obliquis, fere a basi ultra medium folii extensis marginique subparallelis. Petiolus communis subsemipollicaris. Racemi glabri, pedunculati, floribundi. Bracteas jam delapsas non vidi. Pedicelli infra bracteolas vix lineam longi. Bracteolae oblongae, obtusae, membranaceae, albae, 4 lin. longae. Calycis tubus oblique ovoideo-oblongus, 1 lin. longus, stipite intra bracteolas 1 lin. longo; limbi segmenta obtusa, oblonga, imbricata, 4 lin. longa. Petalum album, semipollicare, obovato-rotundum, concavum, in unguem brevem latum canaliculatum basi late biauriculatum contractum. Stamina petalo subduplo longiora, filamentis leviter pilosis glabrisve. Ovarium breviter stipitatum, glabrum, jam sub anthesi ad suturam superiorem biangulatum. Legumen haud suppetit.

Folia ex Spruceo in vivo pellucido-punctata, quod in statu sicco haud apparet.

Habitat in sylvis humilioribus Caatingas dictis circa Panuré ad fl. Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2734. — Najas.

4. MACROLOBIUM SUAVEOLENS Spruce Mss. foliolis unijugis subsessilibus falcato-oblongis acuminatis; racemis glabris, floribus confertis breviter pedicellatis, calycis segmentis acutis quam bracteolae obtusae brevioribus.

Arbuscula 15-pedalis, ramis debilibus subpatulis, undique glabra. Foliola unijuga, brevissime petiolulata v. subsessilia, falcato-oblonga, longiuscule acuminata, basi valde inaequilatera, 3—4 poll. longa, tenuiter coriacea, crebre pennivenia. Petiolus communis 2—3 lin. longus. Racemi floribundi, 1½—2-pollicares, glabri. Bracteas jam delapsas non vidi. Pedicelli brevissimi, raro lineam longi; bracteolae ovatae, obtusae, membranaceae, 2 lin. longae. Calycis tubus intra bracteolas sessilis, brevis, latus; limbi segmenta 4, inaequalia, tenuiter membranacea, acuta, bracteolis breviora. Petali unguis angustus, bracteolas subaequans; lamina suborbiculata, in alabastro galeata, undulato-plicata. Filamenta basi parce ciliata. Ovarium glabrum, breviter stipitatum, sutura superiore jam sub anthesi dilatata. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis Caatingas ad fl. Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2771. — Najas.

5. MACROLOBIUM PENDULUM Willd. foliolis unijugis subsessilibus oblongis acuminatis; racemis glabris laxis, floribus dissitis longe pedicellatis, calycis segmentis acutis quam bracteolae acutissimae brevioribus.

Macrolobium pendulum Willd. ex Vog. in Linnaea XI. 412.
Macrolobium racemigerum Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 174.

Frutex v. arbor undique glabra. Foliola unijuga, subsessilia, oblonga v. oblongo-lanceolata, subfalcata, haud longe acuminata, acumine obtuso v. acuto, basi inaequilatera, 3—4 poll. longa, coriacea, pennivenia, venulosa, supra vix nitentia. Petiolus communis 1—2 lin. longus. Racemi quam in omnibus speciebus laxiores, 3—4 poll. longi. Bracteae membranaceae, 1—2 lin. longae, caducae. Pedicelli 4—6 lin. longi; bracteolae ante anthesin clausae, alabastra formant acuminata, sub anthesi apertae, latiuscule oblongae, mucronato-acutae, membranaceae, glabrae, 3—4 lin. longae. Calycis tubus intra bracteolas sessilis, brevis; limbi segmenta membranacea, acuta, parce ciliata, bracteolis subbreviora. Petalum unguiculatum (bracteolas superans?), lamina subreniformi, in alabastro complicata at vix galeata nec undulato-plicata. Filamenta glabra, petalo longiora. Ovarium glabrum, stipitatum, biovulatum. Legumen glaberrimum, sutura superiore vix dilatata, bene maturum tamen non vidi.

Habitat prope Para: Siber (Hoffmannsegg), ex Vog.; in sylvis inundatis ad fl. Igarapé-mirim prov. Para: Martius; ad fl. Amazonum: Poeppig. — Najas.

6. MACROLOBIUM CHRYSOSTACHYUM Benth. foliolis unijugis oblique oblongis longe acuminatis; racemis tomentoso-pubescentibus, bracteis subpersistentibus, bracteolis acutiusculis haud crassis calycem acuminatum subaequantibus.

Vouapa chrysostachya Miq. Stirp. Surin. 11.
Vouapa angustifolia Benth. in Hook. Kew-Journ. II. 239.

Arbor 20—30-pedalis, coma ramosissima, ramulis teretibus glabris. Foliola unijuga, subsessilia, oblique lanceolato-oblonga, longiuscule acuminata, basi inaequilatera, 3—5 poll. longa, coriacea, glaberrima, tenuiter crebreque pennivenia reticulataque. Petiolus communis 3—5 lin. longus. Racemi axillares, 2—3-pollicares, pube aurea v. canescente tomentosi. Bracteae 3—4 lin. longae, concavae, extus tomentosae, intus glabrae, per anthesin deciduae. Pedicelli 1—1½ lin. longi. Bracteolae ovatae, acuminatae, concavae, extus tomentosae, calycem aequantes v. paullo superantes. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuta, quam in *M. hymenaeoide* minora acutiora tenuioraque. Petali unguis tenuis bracteolas aequans v. longior. Ovarium margines versus pilis nonnullis ciliatum, rarius omnino glabrum. Legumen lignosum, glaberrimum, inclinatum, 2—2½ poll. longum, 1½ poll. latum, sutura superiore incrassato-dilatata.

? Var. parviflora, floribus minoribus, bracteis caducissimis.

Habitat in sylvis udis juxta Para alibique in provincia Paraënsi: Martius, Siber, Spruce, Burchell. Crescit etiam in Surinamo et in Guiana Britannica. — Var. in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius, in sylvis „Gapó“ ad fl. Uaupés Brasiliae borealis frequens: Spruce n. 2530. — Najas.

7. MACROLOBIUM HYMENAEOIDES Willd. foliolis unijugis oblique ovato-oblongis breviter obtuse acuminatis obtusisve; racemis tomentoso-pubescentibus, bracteis parvis caducissimis, bracteolis obtusiusculis haud crassis, calycis segmentis obtusis concavis.

Vouapa bifolia Aubl. Pl. Gui. I. 25. t. 7. DC. Prodr. II. 511.
Macrolobium hymenaeoides Willd. Spec. Pl. I. 186.
Macrolobium bifolium Pers. Syn. Pl. I. 39.
Macrolobium stamineum G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 18.
Vouapa staminea DC. Prodr. II. 511.
Macrolobium elegans Miq. in Ann. Sc. Nat. III. Ser. I. 40.

Arbor nunc parva nunc 50—60-pedalis, coma ramosissima, ramulis tenuibus teretibus v. subcompressis foliisque glabris. Foliola unijuga, sessilia v. brevissime petiolulata, oblique ovali-oblonga, saepe incurva, apice breviter obtuseque acuminata v. obtusa, basi valde inaequilatera, 3—5-pollicaria v. in ramis vegetioribus semipedalia, rigide membranacea v. coriacea, supra demum nitidula, pennivenia et reticulato-venulosa, venis primariis a margine distanter arcuato-anastomosantibus. Racemi 1—3-pollicares, fere a basi floriferi, erecti v. reflexi, nunc ad axillas solitarii, nunc ad apices ramulorum v. ad nodos vetustos fasciculati, ferrugineo-tomentosi. Bracteae minimae, ovatae, caducissimae. Pedicelli 1—2 lin. longi. Bracteolae obovatae, concavae, obtusae v. acutiusculae, $2^{1}/_{2}$ rarius 3 lin. longae, extus tomentosae. Calycis tubus discifer 1 lin. longus, in stipitem intra bracteolas 1 lin. longum attenuatus; limbi segmenta 4, bracteolas subsuperantia, basi breviter incrassata dein membranaceo-subpetaloidea, concava, glabra v. ciliata. Petalum amplum, margine undulato-crispo in unguem calyce longiorem basi ciliatum decurrente. Filamenta calyce plus duplo longiora, basi parce pilosa. Ovarium dense tomentosum, ovulis (an semper?) 2; stylus glaber. Legumen sublignosum, 2—3 poll. longum, $1^{1}/_{2}$ poll. latum, valde obliquum, sutura superiore incrassato-dilatata fere bialata.

Var. racemo longiore, petalo potius obovato quam orbiculari.

Habitat ad Caripi prope Para: Spruce; prope Bahia in arenosis: Salzmann. Crescit etiam in Surinamo, Cayenna et Guiana Britannica frequens. — Var. in vicinia Para, cum forma typica: Spruce. — Dryas, Najas et Extrabrasil.

8. MACROLOBIUM LATIFOLIUM Vog. foliolis unijugis oblique ovali-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis; racemis rufo-tomentosis, bracteis subpersistentibus, bracteolis crassis obtusissimis, calycis segmentis latis obtusis.

Macrolobium latifolium Vog. in Linnaea XI. 414.

Frutex elatior v. arbor parva, inflorescentia excepta glaber. Foliola 1-juga, subsessilia v. brevissime petiolulata, oblique ovali-oblonga, subfalcata, obtusa v. obtuse acuminata, basi valde inaequilatera, 3—6 poll. longa, $1^{1}/_{2}$—3 poll. lata, rigide membranacea v. coriacea, venatione *M. hymenaeoidis.* Racemi 2—4-pollicares, rufo-tomentosi, floribus quam in *M. hymenaeoide* multo majoribus. Bracteae ovatae, concavae, saepe ad anthesin usque persistentes. Pedicelli brevissimi, rarius lineam longi. Bracteolae late obovatae, crassae, coriaceae, concavae, 3—4 lin. longae. Calyx breviter stipitatus, glaber v. tomentellus, tubo oblique turbinato, limbi segmentis 4 latiusculis obtusis valde imbricatis, summo intimo demum emarginato v. fisso. Petalum obovato-suborbiculatum, undulato-crispum, in unguem calyce breviorem contractum. Stamina $^{3}/_{4}$ poll. longa. Legumen lignosum, 3—4 poll. longum, 2 poll. latum.

Folia *M. hymenaeoidis,* a quo tamen differt floribus magnis, bracteolis crassis etc.

Habitat in sylvis ad Ilheos prov. Bahia: Blanchet n. 2362., Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 428. 429.); inter Vittoria et Bahia: Sello; in sylvis udis ad Igarapé-mirim prov. Para: Martius. — Dryas, Najas.

Sectio 2. OUTEA.

Outea *Aubl. Pl. Gui. 28. DC. Prodr. II. 510.*

Foliola bi—multi-juga. Legumen ubi notum planum, marginibus haud incrassatis.

9. MACROLOBIUM DISCOLOR Benth. foliolis 4-jugis late ovali-oblongis obtusis crebre venosis subtus subalbidis; bracteis amplis acutis.

Arbor 15-pedalis, glabra v. ramulis inflorescentiaque minute tomentellis. Foliola in specimine 4-juga, sessilia, ovali-oblonga, obtusissima, basi inaequilatera, 2—3 poll. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ poll. lata, tenuiter coriacea, margine subrecurva, crebre tenuiterque pennivenia, supra nitidula, subtus albida. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Racemus unicus adest, fere 5 poll. longus, a basi floribundus. Bracteae parvae, lanceolatae, acutae, concavae, caducissimae. Pedicelli 1—2 lin. longi. Bracteolae ovatae, acutae, membranaceae, 6 lin. longae. Calycis tubus obovoideus, obliquus, in stipitem brevissimum attenuatus; limbi segmenta 5, lanceolata, acutissima, membranacea, 3 inferiora $3^{1}/_{2}$ lin. longa, 2 summa multo minora. Petali unguis 5 lin. longus, lamina divaricato-biloba fere 6 lin. lata; petalorum inferiorum rudimenta minuta interdum adsunt. Stamina $^{3}/_{4}$ poll. longa. Ovarium stipitatum, minute puberulum, 4-ovulatum. Legumen haud suppetit.

Species inter plurijugas foliolis ut in *Vouapis* majusculis calyce aliisque notis insignis, ad specimen tamen unum tantum fere defloratum descripta.

Habitat in sylvis humilioribus secus fl. Guainia v. Rio Negro superius: Spruce n. 3755. — Najas.

10. MACROLOBIUM MULTIJUGUM Benth. foliolis 4—8-jugis anguste oblongis crebre venulosis glabris; limbi calycini segmentis 5; legumine erecto paullo longiore quam lato.

Tabula nostra LVII. Fig. I.

Outea multijuga DC. Prodr. II. 510.

Arbor parva, coma patula, undique glabra. Foliola 4—8-juga rarissime 3-juga, subsessilia, oblonga v. oblongo-cuneata, obtusissima retusa v. fere biloba, basi rotundata v. breviter contracta, saepius inaequilatera, nunc 3—4-pollicaria et ultra pollicem lata, nunc omnia dimidio minora, tenuiter crebreque subparallele pennivenia, subtus pallida v. e Spruceo in vivo albida. Petiolus communis 3—6-pollicaris, supra late canaliculatus. Racemi axillares v. ad apices ramulorum subpaniculati, erecti v. recurvi, folia subaequantes v. saepius breviores. Bracteae minimae, ovatae, acutae, caducissimae. Flores secundi, pedicellis 1—2 lin. longis. Bracteolae ovato-rotundatae, obtusissimae, fere 3 lin. longae, crasse membranaceae. Calycis tubus brevis; limbi segmenta 5, lanceolata, membranacea, fere 2 lin. longa. Petalum pallide roseum, ungue $2^{1}/_{2}$—3 lin. longo, lamina divaricato-biloba, lobis obovatis $1^{1}/_{2}$ lin. latis. Stamina semipollicaria. Ovarium stipitatum, glabrum, 1—2-ovulatum, stylo longo filiformi. Legumen stipitatum, glabrum, obliquum, coriaceum, 2—3 poll. longum, $1^{1}/_{2}$—2 poll. latum, planum laeveque, marginibus haud incrassatis.

Habitat in Brasilia boreali ad ripas fl. Tapajoz prope Santarem, ad cataractas Rio Negro prope S. Gabriel et ad Rio Uaupés perfrequens: Spruce n. 935. 2258. 2439., et sub n. 2440. forma angustifolia ab insectorum laesione depauperata. Crescit etiam in Surinamo, Cayenna et Guiana Britannica. — Najas et Extrabrasil.

11. MACROLOBIUM FLEXUOSUM Spruce Mss. foliolis 8—12-jugis anguste oblongis obtusis crebre venulosis subtus pubescentibus; limbi calycini segmentis 4; legumine subduplo longiore quam lato.

Arbor debilis 20—30-pedalis, ramis elongatis flexuosis pendulisve, ramulis novellis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-pubescentibus. Foliola 8—12-juga, subsessilia, oblonga, obtusa saepiusque emarginata, basi valde inaequilatera, pleraque $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, crebre tenuiterque pennivenia, supra glabra, subtus pallida v. ferruginea, minute pubescentia. Petiolus communis semipedalis, supra inter juga canaliculatus. Racemi graciles, multiflori, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Flores parvi, pedicellis vix lineam longis. Bracteae parvae, ovatae, caducae. Bracteolae ovali-oblongae, acutiusculae, 3 lin. longae, pubescentes. Calycis tubus brevis; limbi segmenta membranacea, inaequalia, bracteolis breviora. Petali unguis vix bracteolas excedens, lamina in alabastro plicata. Filamenta 7—8 lin. longa, saepe minute pilosula. Ovarium breviter stipitatum, hirsutum, biovulatum. Legumen breviter stipitatum, obliquum, late subfalcato-oblongum, coriaceum, glabrum, $2\frac{1}{2}$—3 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ poll. latum.

Var. molle, pube densiore molli, racemis laxis 2—3-pollicaribus, foliis subtus pube molli densa rufescentibus subnitentibus.

Habitat in rupibus ad cataractam Panuré fl. Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2593. — Var. ad cataractam S. Gabriel fl. Rio Negro et ad ripas fl. Pacimoni: Spruce n. 2408. 3330. — Najas.

12. MACROLOBIUM VENULOSUM Benth. foliolis 15—20-jugis oblongis obtusissimis crebre venulosis glabris; limbi calycini segmentis 4.

Arbor parva, 15-pedalis, ramis paucis patulis, glabra v. inflorescentia minute puberula. Foliola 15—20-juga, oblonga, obtusissima v. retusa, basi valde inaequilatera, subpollicaria, crebre tenuiterque pennivenia, subtus pallida. Racemi axillares, saepius reflexi, laxiusculi, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Bracteae minutae. Pedicelli 1—2 lin. longi. Bracteolae ovato-oblongae, acutiusculae, 3 lin. longae, extus minute puberulae. Calycis limbi segmenta 4, membranacea, acutissima, bracteolis breviora. Petali unguis bracteolas vix aequans. Ovarium stipitatum, glabrum, 4-ovulatum. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis humilioribus S. Carlos ad Rio Negro prope fines Brasilienses: Spruce n. 3133. — Najas.

13. MACROLOBIUM GRACILE Spruce Mss. foliolis 15—20-jugis oblongis obtusis hirtellis obscure venosis; racemis brevissimis; legumine inclinato longe stipitato, duplo longiore quam lato.

Outea humilis et O. gracilis Spruce Pl. exs.

Arbor gracilis, 12—20-pedalis, coma patula, ramulis petiolis racemisque pilis brevibus hirtis. Foliola 15—20-juga, oblonga, obtusissima v. emarginata, basi valde inaequilatera, majora vix semipollicaria, superiora decrescentia, supra pilis parvis conspersa, subtus pallida v. canescentia copiosiusque pubescenti-hirta. Stipulae in ramis novellis longae, membranaceae, ad folia adulta omnino desunt. Racemi brevissimi, rhachi vix semipollicari, pauciflori. Bracteae parvae, ovatae, concavae, caducissimae. Pedicelli circiter lineam longi. Bracteolae acutae, persistentes, $2\frac{1}{2}$ lin. longae. Calycis tubus turbinatus, glaber, $\frac{3}{4}$ lin. longus; limbi segmenta 4, brevia, inaequalia, acuta, membranacea. Petali unguis 2 lin. longus, lamina late reniformis v. divaricato-biloba; adsunt etiam petalorum lateralium rudimenta 2 minuta. Filamenta 7—8 lin. longa, glabra; antherae parvae, ovato-oblongae. Ovarium stipitatum, villosum, sub3-ovulatum. Legumen longiuscule stipitatum, obliquum, glabrum, circiter 2 poll. longum, $\frac{3}{4}$ poll. latum. Semina 1—2 v. rarius 3, fere orbiculata, 5—6 lin. diametro, plano-compressa.

Habitat in sylvis humilioribus prope Panuré ad fl. Uaupés Brasiliae borealis, et ad ostium fl. Pacimoni: Spruce n. 2659. 3410. — Najas.

14. MACROLOBIUM ACACIAEFOLIUM Benth. foliolis 20—30-jugis lineari-oblongis supra nitidis subtus pallidis, glabris, venis inconspicuis; racemis brevibus; legumine breve stipitato ovali-orbiculari.

Outea acaciaefolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 94.

Arbor elegans, 20—30-pedalis, praeter inflorescentiam glabra. Foliola 20—30-juga, anguste v. lineari-oblonga, obtusissima v. retusa, basi valde inaequilatera, subpollicaria, superiora decrescentia, supra nitidula, subtus pallida venisque costa excepta inconspicuis. Stipulae longae, membranaceae, caducissimae, perraro in speciminibus floridis obviae. Racemi breves, rarius pollicem excedentes etsi multiflori, canescenti-pubescentes. Bracteae ovatae, concavae, pubescentes, ciliatae, ante anthesin caducae. Pedicelli pubescenti-hirti, vix lineam longi. Bracteolae latiuscule ovatae, subobtusae, membranaceae, pubescentes, 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longae. Calycis tubus oblique campanulatus; segmenta 4 acutiuscula v. summo obtusiore, bracteolis breviora, membranacea. Petali unguis bracteolis brevior, lamina divaricato-biloba, 4 lin. lata; petalorum lateralium rudimenta minuta. Stamina 8—9 lin. longa, vix pilosula; antherae parvae. Ovarium stipitatum, pubescenti-hirtum, 2—3-ovulatum. Legumen oblique ovali-orbiculare v. fere quadratum, 2 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ poll. latum, coriaceum, glabrum, bivalve, monospermum, suturis haud incrassatis. Seminum cotyledones insigniter sulcato-corrugatae.

Folia iis *Heterostemonis mimosoidis* haud absimilia, at flores et fructus diversissimi.

Habitat secus flumina Rio Negro et Amazonum frequens: Spruce n. 920., Riedel; inter S. João et Santa Anna prov. Goyaz: Burchell. Crescit etiam in Guiana Britannica. — Najas et Extrabrasil.

15. MACROLOBIUM TAXIFOLIUM Spruce Mss. foliis 30—50-jugis lineari-oblongis coriaceis nitidis glabris, venis inconspicuis; racemis longiusculis.

Tabula nostra LVII. Fig. II.

Arbor elegans, tenuis, 15—20-pedalis, ramulis inflorescentiaque rufo-pubescentibus, petiolis parce hirtellis. Foliola 30—50-juga, lineari-oblonga, obtusissima, basi inaequilatera, majora $\frac{3}{4}$ poll. longa, summa decrescentia, coriacea, convexa, glaberrima, supra nitida, subtus pallida venisque inconspicuis. Petiolus communis 3—5-pollicaris, inter juga approximata eleganter dilatato-canaliculatus. Stipulae rigide membranaceae, lineari-lanceolatae, acutae, subfalcatae, semipollicares longioresque, diutius quam in caeteris speciebus persistentes. Racemi subbipollicares, a basi floribundi. Bracteae latae, obtusae, concavae, 2 lin. longae, caducae. Pedicelli vix linea longiores. Bracteolae obovatae, obtusae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, extus tomentosae, caducae. Calyx glaberrimus, tubo anguste turbinato linea paullo breviore; limbi segmenta 4, acuta, bracteolas subaequantia. Petali unguis bracteolas subaequans, latiusculus, carinatus, marginibus undulatis, lamina alba divaricato-biloba undulata. Stamina $\frac{3}{4}$-pollicaria, filamentis rubris. Ovarium stipitatum, parce ciliatum, 3—4-ovulatum. Legumen haud suppetit.

Habitat in ripis fl. Guainia (Rio Negro superioris): Spruce n. 3566. — Najas.

CXI. EPERUA Aubl.

Eperua *et* Parivoa *Aubl. Pl. Gui. 369. 756. t. 142. 303. 304. DC. Prodr. II. 510. Endl. Gen. pl. p. 1319.* — Dimorpha *Schreb. Gen. 493.* — Panzera *Willd. Spec. Pl. II. 540.* — Eperua *Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 580.*

Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; limbi segmenta 4, ovata v. oblonga, aestivatione valde imbricata, saepius coriacea. Petalum 1, sessile, latissimum, inferiorum rudimentis saepius nullis. Stamina 10 libera v. basi breviter connata; filamenta elongata, alterna rarius minora ananthera; antherae ovatae v. oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo uno latere adnato, pluriovulatum; stylus elongatus, aestivatione involutus, stigmate parvo terminali. Legumen magnum, oblongum v. elongatum, saepius obliquum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, bivalve. Semina pauca, oblonga ovata v. elongata, compressa, exarillata, testa fragili, exalbuminosa; cotyledones carnosae; radicula brevis, inclusa.

***Arbores** excelsae v. debiles, inermes. **Folia** abrupte v. rarius subimpari-pinnata, **foliolis** coriaceis paucijugis. **Flores** speciosi, purpurei rubri v. albi, racemosi: **racemis** saepius brevibus, ad apices ramorum breviter paniculatis, v. secus pedunculum elongatum terminalem pendulum distantibus. **Bracteae** et bracteolae caducissimae.*

1. EPERUA LEUCANTHA Benth. foliolis 2—3-jugis oblongo-ellipticis subcoriaceis; racemis brevibus fasciculisve florum secus pedunculum longum pendulum distantibus, filamentis glabris, antheris omnibus perfectis, ovario tomentoso.

Arbor gracilis, 40—60-pedalis, ramulis foliisque glabris, inflorescentia vix minute cano- v. rufescenti-tomentella. Foliola secus rhachin remote 2—3-juga, longiuscule petiolulata, oblique oblongo-elliptica, interdum leviter falcata, longiuscule acuminata, basi parum inaequalia, 3—5-pollicaria, tenuiter coriacea, venis tenuibus crebris utrinque conspicuis, supra nitidula, subtus pallidiora. Petiolus communis tenuis, 4—6-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi brevissimi v. fasciculi florum secus pedunculum bipedalem longioremque pauci, distantes, sessiles v. brevissime pedicellati, 4—8-flori. Bracteas bracteolasque jam delapsas non vidi. Pedicelli crassi, 1—2 lin. longi. Alabastra obovoidea, obtusissima. Calycis tubus turbinatus, crassus, 2 lin. longus, stipite pariter 2 lin. longo; limbi segmenta oblonga, obtusa, crassa, 7—8 lin. longa, exteriora latiora concava, interiora ad margines in alabastro obtectos tenuiora. Petalum album, sessile, pollicem longum, sesquipollicem latum, in alabastro stamina involvens; inferiorum rudimenta parva squamiformia. Stamina 10 in alabastro involuta, in flore aperto magis evoluta at semper apice inflexa, petalo multo longiora, quorum 9 basi in vaginam brevem connata, decimum summum a basi liberum, omnia antherifera. Ovarium supra discum subsessile, tomentosum, apice oblique truncatum, 6—8-ovulatum. Stylus elongatus, involutus, stigmate parum incrassato. Legumen brevissime stipitatum, planum, immaturum jam 8—10 poll. longum, 3 poll. latum.

Species primo intutu *E. falcatae* Aubl. similis. Haec vero differt petalo minore roseo, filamentis basi villosis, 5 alternis anantheris, crescit in Surinamo et Cayenna. Planta Schomburgkiana Guianensis, quam olim sub nomine *E. falcatae* Aubl. distribui, ab utraque diversa videtur et ad *E. rubiginosae* Miq. varietatem floribus paullo minoribus referenda.

Habitat in sylvis humidis ad Rio Negro superiorem, ad fl. Uaupés et Casiquiare frequens, floribus apibus gratissimis: Spruce n. 2021. — Najas.

2. EPERUA PURPUREA Benth. foliolis 3-jugis ovatis v. ovali-ellipticis coriaceis; racemis laxiusculis ad apices ramorum subcorymbosis glabris, bracteolis parvis alternis, antheris perfectis 5, ovario glabro.

Tabula nostra LVIII.

Arbor pulcherrima, saepe 100 pedes attingens, trunco tamen haud crasso, succo viscido scatens (Spruce), undique glabra, summitatibus purpurascentibus siccitate glaucescentibus. Foliola 3-juga, longiuscule petiolulata, ovata v. ovali-elliptica, acuminata, basi rotundata, parum inaequilatera, 3—4-pollicaria, coriacea, supra nitidula tenuiter crebreque venulosa, subtus opaca glauco-pallentia venis inconspicuis. Petiolus communis subteres v. supra canalicatus, 3—4 poll. longus. Stipulas non vidi. Racemi laxiusculi, floribundi, 2—4-pollicares, ad apices ramorum plurimi subcorymbosi, in axillis superioribus interdum solitarii. Bracteae parvae, ovatae, acutae, persistentes. Pedicelli $^1/_2$—$^3/_4$-pollicares, bracteolis supra medium parvis saepius alternis. Calycis tubus turbinatus, vix 2 lin. longus; limbi segmenta circa 5 lin. longa, ovata v. ovali-oblonga, obtusa, subcoriacea, interiora ad marginem obtectum membranacea, summum caeteris latius. Petalum rubro-purpureum, complicatum, 1$^1/_2$ poll. longum, paullo latius quam longum, basin versus angustatum at non stipitatum. Stamina inaequalia, longiora perfecte expansa petalis longiora; filamenta basi villosa, 9 usque ad 3—4 lin. connata, decimum a basi liberum; alterna (liberum cum 4 e connatis) antheras perfectas ovatas ferentia, alterna ananthera v. antheris parvis cassis donata. Ovarium glabrum, subtriangulare, ovulis circa 4. Stylus longissimus. Legumen planum, durum, inclinatum, stipite brevi, 6 poll. longum, 3 poll. latum, glauco-purpureum. Semina oblique ovalia, sesquipollicaria.

Habitat in sylvis Caatingas ad fl. Rio Negro et Uaupés frequens, ubi coma purpurea e sylvis proëminens e longinquo conspicitur: Spruce n. 2577. — Indianis* Jébarú *v.* Cupaúba-rána. — *Najas.

Obs. *Eperua grandiflora* Benth. (*Parivoa grandiflora* Aubl.), e Cayenna et Guiana, ab *E. purpurea* differt racemis pubescentibus, bracteolis sub calyce oppositis basi subconnatis, filamentis glabris aliisque notis. Planta Schomburgkiana, olim sub nomine *Parivoae grandiflorae* distributa, est species nova in Guiana Britannica tam ab Appun quam a Schomburgkio lecta et nomine *Eperuae Schomburgkianae* salutanda: foliolis 1—6-jugis, stipulis latis saepe persistentibus, racemis ut in *E. purpurea* et *E. grandiflora* subcorymbosis, calycibus ferrugineo-tomentosis fere *E. rubiginosae* Miq., limbi segmentis crassis pollicaribus, petalo albo sesquipollicari, filamentis glabris omnibus antheriferis, antheris oblongis.

3. EPERUA BIJUGA Mart. Mss. foliolis subbijugis ovali-oblongis ellipticisve coriaceis; racemis brevibus subfasciculatis axillaribus terminalibusque, petalo maximo, antheris omnibus perfectis, ovario glabro.

Arbor praeter inflorescentiam glabra. Foliola plerumque bijuga, longiuscule petiolulata, ovali-oblonga v. oblongo-elliptica, breviter obtuseque acuminata, basi rotundata, vix inaequilatera, 3—6-pollicaria, coriacea, nitida. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulae hinc inde persistentes, late falcato-ovatae v. suborbiculatae, coriaceae, semipollicares. Racemi breves, pauciflori, ad apices ramulorum v. in summis axillis sessiles, subfasciculati, tenuiter rubiginoso-tomentelli. Bracteae breves, orbiculatae; bracteolae oppositae, bracteis subsimiles, 2$^1/_2$ lin. longae. Calyx intra bracteolas stipite iis aequilongo fultus, tubo turbinato linea paullo longiore; limbi segmenta oblonga, obtusa, $^{3}/_{4}$ poll. longa. Petalum in genere maximum, usque ad $2^{1}/_{2}$ poll. longum latumque. Filamenta tenuissime tomentella, 9 basi connata, decimum liberum. Antherae omnes oblongae, perfectae. Ovarium glaberrimum. Legumen haud suppetit.

Habitat in sylvis inundatis prov. Paraënsis, e. gr. insulae Marajó et ad ostium fl. Tocantins: Martius. — Najas.

CXII. TAMARINDUS Linn.

Tamarindus *Linn. Gen. n. 46. DC. Prodr. II. 488. Endl. Gen. p. 1315. Benth. et Hook. Gen. Pl. 581.*

Calycis tubus discifer anguste turbinatus; limbi segmenta 4, aestivatione valde imbricata, membranacea. Petala 3 superiora subaequilonga, aestivatione imbricata, summo intimo angustiore subsessili; 2 infima minuta setacea v. squamiformia. Stamina 3 perfecta in vaginam supra apertam alte connata, filamentis breviter liberis, antheris oblongis; staminodia pauca minuta ad latus superius vaginae. Ovarium stipitatum, stipite tubo discifero uno latere adnato, pluriovulatum; stylus elongatus, crassiusculus, stigmate terminali truncato subcapitato. Legumen oblongum v. lineare, incurvum, crassum, subcompressum, indehiscens, epicarpio crustaceo fragili, mesocarpio fibroso pulposo, endocarpio crasso-coriaceo inter semina septa spuria formante. Semina obovato-orbiculata, compressa, testa crassiuscula, exalbuminosa; cotyledones crassiusculae; radicula brevis recta inclusa.

Arbor inermis. Folia abrupte pinnata. Flores ad apices ramorum racemosi. Brateae bracteolaeque caducae.

1. TAMARINDUS INDICA Linn.

Tamarindus Indica Linn. Spec. Pl. 48. Jacq. Am. 10. t. 10. DC. Prodr. II. 488. Hayne Arzneigew. IX. t. 41. Berg et Schmidt, offic. Gew. II. t. 9 c.

Tamarindus occidentalis Gaertn. Fruct. II. 310. t. 146.

Tamarindus officinalis Hook. Bot. Mag. t. 4563.

Jutay *Piso II. 157. Marcgr. 107.*

Tamarinhos *Lusit.*

Arbor nunc parva nunc procera, pulcherrima, ligno duro, coma patula, ramulis foliisque glabris pallidis subglaucescentibusve, partibus novellis inflorescentiaque interdum tomento minuto subfarinaceo canescentibus glabrisve. Foliola 10—20-juga, sessilia v. brevissime petiolulata, oblonga v. lineari-oblonga, obtusa mucronulata v. emarginata, basi inaequilatera, 6—9 lin. longa, membranacea, reticulato-pennivenia saepeque latere inferiore angustiore nervo intramarginali plus minus perfecto percursa. Petiolus communis tenuis, 2—4-pollicaris. Stipulae lineares, acutae, membranaceae, interdum $^{1}/_{2}$ poll. longae, caducissimae tamen et in speciminibus perraro obviae. Racemi laxe pauciflori, foliis saepius breviores, revera terminales sed saepius ramulis floriferis abbreviatis subaphyllis axillares v. laterales apparent, interdum basi ramosi. Bracteae membranaceae, concavae, obtusae, basi contractae, alabastra juniora includentes, jam ante anthesin caducae. Pedicelli 2—4 lin. longi. Bracteolae bracteis similes, 4 lin. longae, calycem juniorem valvatim includentes, ante anthesin deciduae. Calyx intra bracteolas stipitatus, tubo oblique angusto lineam longo; limbi segmenta 4, membranacea, acutiuscula, per anthesin reflexa. Petala lateralia valde obliqua, obovali-oblonga, 5—6 lin. longa, venosa undulata, basi contracta, summum paullo brevius angustiusque. Stamina perfecta petalis subaequilonga, lateralia tamen intermedio paullo breviora; staminodia utrinque 1—2, minuta, dentiformia. Ovarium glabrum v. basi parce pilosum. Legumen perfectum 2—4-pollicare, 2—4-spermum, circiter pollicem latum, furfuraceo-rubiginosum.

Verisimiliter indigena in Africa tropica, hodie ibidem et in Asia Americaque calidiore diu culta saepeque efferata, etiam Brasiliae multis locis quasi spontanea occurrit, e. g. ad Rio de Janeiro: Glaziou; in collibus circa Bahia: Salzmann; prope Santarem: Spruce n. 397. etc.

CXIII. TACHIGALIA Aubl.

Tachigalia *Aubl. Pl. Gui. 372. t. 143. DC. Prodr. II. 487. Endl. Gen. p. 1311. Benth. et Hook. Gen. Pl. 582.* — Cubaea *Schreb. Gen. Pl. 278.*

Calycis tubus discifer oblique turbinatus; limbi segmenta 5, inaequalia, aestivatione valde imbricata, infimo minore extimo. Petala 5, parum inaequalia, obovata, imbricata, summo intimo minus obliquo. Stamina 10, filamentis saepius basi villosis, 3 summis crassioribus brevioribusve; antherae ovatae v. oblongae, uniformes v. summae minores. Ovarium breviter stipitatum, stipite tubo discifero uno latere plus minus adnato, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina ovata, compressa, tenuissime albuminosa; cotyledones planae, foliaceae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia abrupte pinnata. Flores brevissime pedicellati, racemosi, parvuli v. mediocres, racemis elongatis ad axillas solitariis v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteae angustae, caducae. Bracteolae nullae. Alabastra insigniter incurvo-clavata.

Genus quodammodo *Sclerolobio* affine, cujus species nonnullae a Tulasnio ad *Tachigaliam* relatae sunt, a quo tamen meo judicio essentialiter differt floribus obliquis et stipite ovarii calycis tubo uno latere adnato v. saltem supra basin affixo.

1. TACHIGALIA PANICULATA Aubl. foliolis 4—6-jugis (rarius 7—8-jugis?) ovatis oblongis ellipticisve acuminatis penniveniis glabris v. subtus minute puberulis; floribus majusculis, calycis tubo oblique turbinato laciniis subaequilongo.

Tachigalia paniculata Aubl. Pl. Gui. 374. t. 143. DC. Prodr. II. 487.

Tachigalia angustifolia Miq. Stirp. Surin. 13. t. 3.

Tachigalia sericea et T. eriocalyx Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 163. 164.

Arbor 20—50-pedalis, coma patula, ramulis novellis petiolisque tomento minuto canescentibus v. pallide fulvidis demum glabratis. Foliola 4—6-juga (rarius 7—8-juga?) breviter crasseque petiolulata, ovali-oblonga v. elliptica rarius fere ovata v. anguste oblonga, acuminata, basi inaequilatera rotundata v. acutata, 3—5-pollicaria, coriacea, pennivenia et reticulato-venulosa, novella interdum subtus praesertim pube minuta sericea candicante subnitentia, adulta saepius utrinque glabra, supra nitidula. Petiolus communis 3—6-pollicaris, crassus, acute triqueter v. interdum fere bialatus, seta terminatus. Stipulae caducae, quae supersunt saepius pinnatae, segmento terminali foliaceo lanceolato v. ovato semipollicari longioreque, lateralibus angustis saepius parvis. Racemi in axillis superioribus simplices, terminalis ramosus, breviter pedunculati, primum breves densiflori, demum pedales longioresque, paniculam amplam basi foliatam efficientes, rhachi angulata v. superne subtereti calycibusque tomento canescente rubiginoso v. pallide lutescente vestitis. Bracteae e basi latiore subulatae, caducae. Pedicelli crassiusculi, nunc brevissimi, nunc 1—2 lin. longi. Bracteolas non vidi. Calycis tubus discifer valde obliquus, costatus, 2½—3 lin. longus; limbi segmenta suborbiculata, obtusissima, circiter 3 lin. longa, infimo tamen caeteris minore. Petala lutea, basi fusco-pilosa, late obovata v. suborbicularia, calyce paullo longiora, summum aequale concavum, caetera parum obliqua. Stamina declinata, incurvo-adscendentia, filamentis basi rufo-barbatis, 7 inferiora petalis subduplo longiora, 3 superiora breviora filamentis crassis summo apice abrupte attenuatis. Antherae omnes breviter oblongae. Ovarium supra discum subsessile, rufo-hirsutum v. tomentosum. Legumen breviter stipitatum, oblongum, planum, demum glabratum.

Var. cavipes Spruce, foliolis diu pube minuta appressa argenteo-nitentibus, nonnullis tamen demum glabratis, petiolis saepissime prope basin valde dilatatis cavis fornices foventibus; floribus majoribus longius pedicellatis, calycis tubo laciniisque 4 lin. longis.

Habitat in sylvis secus fl. Amazonum: Spruce n. 553.; secus fl. Solimoës: Martius; et ad Rio Negro prope Manáos: Riedel, Spruce n. 1677. — Crescit etiam in Surinamo, Cayenna et Guiana Britannica. — Var. in sylvis Gapó ad fl. Uaupés: Spruce n. 2553. — Najas.

Obs. *Tachigalia pubiflora* Benth., e Guiana Britannica, *T. paniculatae* valde affinis, mihi tamen satis distincta videtur pube laxiore, petiolo vix triquetro, stipulis pinnatisectis, segmentis omnibus subulatis. *T. glauca* et *T. Richardiana* Tul., utraque ex Cayenna, petiolis teretibus, foliolis 3—4-jugis, mihi ignotae sunt.

2. TACHIGALIA PTYCHOPHYSCA Spruce Mss. foliolis 5—8-jugis oblongis v. ovali-ellipticis acuminatis 3—4-plinerviis demum glabratis; floribus majusculis, calycis tubo oblique turbinato laciniis subaequilongo.

Arbor 30—40-pedalis, ramulis foliisque novellis pube adpressa sericeo-nitentibus mox glabratis. Foliola 5—8-juga, petiolulata, ovali-elliptica v. oblonga, acuminata, basi parum inaequilatera, rotundata v. acutata, 4—8 poll. longa, tenuiter coriacea, venis primariis subtus prominentibus saepius 3 (uno latere 2, altero 1), prope basin folii a costa divergentibus et fere ad apicem folii extensis, cum costa folium quadruplinervium efficientibus, addita interdum vena tenui submarginali, venulis tenuissimis. Petiolus communis subteres, saepe pedalis, basi haud raro a fornicibus incrassatus. Stipulas non vidi. Panicula ut in antecedente, plus minus ferrugineo-tomentella. Bracteae lineares v. lanceolatae, in racemo nascente comosae, longe tamen ante anthesin caducae. Pedicelli brevissimi, crassiusculi. Calycis tubus 2½ lin. longus, latius turbinatus minusque obliquus quam in *T. paniculata;* limbi segmenta crassiuscula, obtusa, 2 lin. longa. Petala et stamina varietatum parviflorarum *T. paniculatae.*

Species *T. paniculatae* affinis quidem, sed venatione foliolorum insignis.

Habitat in sylvis Caatingas prope Panuré ad fl. Uaupès, Brasiliae borealis: Spruce n. 2644. — Najas.

3. TACHIGALIA MULTIJUGA Benth. foliolis 9—15-jugis oblongis acuminatis penniveniis glabris v. subtus tomentellis; floribus majusculis, calycis tubo oblique turbinato laciniis subaequilongo.

Tabula nostra LIX.

Arbor procera ligno durissimo, ramulis petiolis inflorescentiaque ferrugineo-pubescentibus v. tomentellis. Foliola 9—15-juga breviter petiolulata, oblonga, acuminata, basi rotundata inaequilatera, 2—4-pollicaria, tenuiter coriacea, pennivenia, glabra v. juniora subtus ferrugineo-pubescentia. Petiolus communis 8—12-pollicaris subteres, supra sulcatus. Stipulas jam delapsas non vidi. Racemi in paniculam amplam dispositi. Bracteae lineari-subulatae, ante anthesin caducae. Pedicelli 1—2 lin. longi. Flores fere varietatum grandiflorarum *T. paniculatae*, nisi petalis paullo angustioribus evidentius unguiculatis. Ovarii stipes supra basin calycis uno latere affixus.

Habitat in sylvis Capoeiras pr. Uananuca ad Rio Negro: Spruce n. 2022. Specimina simillima adsunt in herbario antiquo Horti Kewensis et in collectione Lundiana ad Rio de Janeiro facta, ubi colitur, nuperiusque etiam e Rio de Janeiro transmissa sunt a cl. Glaziou, aeque forte culta.

4. TACHIGALIA POLYPHYLLA Poepp. et Endl. foliolis 9—15-jugis oblongis acuminatis penniveniis subtus pubescentibus; floribus parvis, calycis tubo obliquo basi obtuso laciniis conspicue breviore.

Tachigalia polyphylla Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 60. t. 265.

Tachigalia Poeppigiana Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 168.

Arbor haud raro 80 pedes alta validissima pulcherrima, ligno durissimo albo, cortice aspero, ramulis novellis brevissime ferrugineo-pubescentibus. Foliola 9—15-juga brevissime petiolulata, oblique oblonga, acuminata, basi valde inaequilatera tanquam semicordata, 4-pollicaria, subcoriacea, venosa, supra glabra, subtus ferrugineo-puberula. Petiolus communis subpedalis supra sulcatus. Racemi spiciformes densiflori sericeo-pubescentes in paniculam terminalem dispositi. Pedicelli breves. Calyx sericeus tubo valde obliquo basi obtuso, lobis ellipticis obtusis tubo longioribus. Petala calyce dimidio longiora obovata glabra, lateralia obliqua, summum aequale, omnia aequilonga, infima angustiora. Filamenta basi setis fulvis hirsuta. Ovarium breviter stipitatum, intra calycis tubum parum oblique affixum, dense ferrugineo-sericeum. Legumen haud cognitum.

Species quoad folia *T. multijugae* simillima, flores tamen multo minores et calyx, etsi more generis valde obliquus, vix basi attenuatus est.

Habitat in sylvis primaevis circa Ega Amazonum: Poeppig n. 2837. — Najas.

CXIV. PELTOGYNE Vog.

Peltogyne *Vog. in Linnaea XI. 410. Endl. Gen. Pl. p. 1317. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 582.*

Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus crassus v. brevissimus; limbi segmenta 4, aestivatione valde imbricata. Petala 5, sessilia v. vix brevissime unguiculata, oblonga v. obovata, parum inaequalia, summo intimo saepius angustiore. Stamina 10, libera, glabra; antheris oblongis uniformibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo uno latere adnato, pauci-ovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblique orbiculatum v. subacinaciforme, plano-compressum, coriaceum, bivalve, sutura superiore anguste breviterque alata v. nuda. Semina saepius solitaria, suborbiculata, plano-compressa, saepius arillata, exalbuminosa; cotyledones planae, carnosulae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia bifoliolata, foliolis pellucido-punctatis. Flores parvi v. mediocres, racemosi, racemis brevibus ad apices ramorum paniculatis. Bracteae bracteolaeque parvae, caducae, v. hae rarius persistentes.

Genus *Hymenaeae* affine, floribus saepe minoribus et legumine diversum. Species calycis tubo brevissimo ad *Copaiferas* vergunt, sed petalis evolutis, ovario pluriovulato, et legumine plano facile discernendae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

1. Calycis tubus discifer turbinatus, 1—3 lin. longus.
  a. Panicula ampla, pyramidata (saepe ultrapedalis).
    Foliola ovalia v. oblonga, acuminata . . 1. P. paniculata.
    Foliola lato-ovata, obtusissima . . . . . 2. P. latifolia.
  b. Panicula confertiflora, divaricata v. corymbosa.
    Foliola tenuiter coriacea, utrinque venosissima. Flores majusculi. Calycis tubus cum stipite supra bracteolas circa 6 lin. Ovarium glabrum . . . . 3. P. confertiflora.
    Foliola tenuiter coriacea, supra venulosa. Flores mediocres. Calycis tubus cum stipite supra bracteolas vix 3 lin. Ovarium tomentosum . . . 4. P. densiflora.
    Foliola rigide coriacea, nitida, venis inconspicuis. Flores minores, stipite brevissimo . . . . . 5. P. parvifolia.
2. Calycis tubo discifer subnullus.
  Foliola $1\frac{1}{2}$—3-pollicaria. Ovarium subsessile, villosum 6. P. discolor.
  Foliola 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria. Ovarium stipitatum, glabrum 7. P. pauciflora.

* Calycis tubus discifer turbinatus, 1—3 lin. longus.

1. PELTOGYNE PANICULATA Benth. foliolis ovatis oblongisve acuminatis tenuiter coriaceis venosis; panicula ampla pyramidata laxa.

Tabula nostra LX. Fig. I.

Peltogyne paniculata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 96.

Arbor 60—80-pedalis, gracilis, ramulis foliisque glabris. Foliola longiuscule petiolulata, oblonga v. ovali-oblonga, saepius falcata, acuminata, inaequilatera, basi oblique rotundata, 3—5 poll. longa, tenuiter coriacea, pennivenia crebreque reticulato-venulosa. Petiolus communis $\frac{1}{2}$—1-pollicaris. Stipulas non vidi. Panicula ampla, laxe pyramidata, saepe ultrapedalis, rhachibus pedicellis calycibusque pube brevi lutescente v. rubiginosa tomentosis. Bracteae bracteolaeque latae, obtusae, concavae, at caducissimae, perpaucae hinc inde ad alabastra juniora in speciminibus obviae. Pedicelli 2—3 lin. longi, medio cicatricibus bracteolarum notati. Calycis tubus discifer obliquus, fere 2 lin. longus; segmenta suborbicularia v. ovata, obtusa, tubo paullo longiora. Petala alba, ovali-oblonga, basi in unguem brevissimum contracta, calycem subaequantia, summum caeteris paullo angustius, omnia glabra glandulis pellucidulis conspersa. Filamenta rubra, glabra, 5 petalis paullo longiora, 5 breviora. Ovarium hirsutum, ovulis 3—4 ab apice pendulis; stigma peltato-dilatatum. Legumen primum late ovatum, dein oblique subrhombeum, pubescens, perfecte maturum tamen haud suppetit.

Habitat ad fl. Rio Negro: Schomburgk n. 908.; in sylvis Gapó infra S. Isabel: Spruce n. 1959.; ad fl. Cunucunuma, affluentem fluvii Casiquiare, in sylvis subripariis vulgata, nec non ad fl. Vasiva observata: Spruce n. 3260. — Najas.

Obs. *Peltogyne pubescens* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 96., e Guiana Britannica, a *P. paniculata* paullulum differt pube aliisque nonnullis notis.

2. PELTOGYNE LATIFOLIA Benth. foliolis late ovatis obtusissimis glabris; panicula ampla pyramidata laxa.

Hymenaea latifolia Hayne Arzneigew. XI. t. 7.

Planta a me non visa, ex icone et descriptione omnibus notis cum *P. paniculata* convenit, exceptis foliolis multo latioribus minime acuminatis. Formam similem foliolorum in specimine unico Schomburgkiano e Guiana Britannica, quoad flores ad *P. pubescentem* referendo, observavi. An omnes unius speciei varietates?

Habitat in provincia Para: Siber, com. Hoffmannsegg (ex Hayne).

3. PELTOGYNE CONFERTIFLORA Benth. foliolis ovatis v. ovali-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis tenuiter coriaceis utrinque venosissimis; panicula densa subcymosa sessili confertiflora, floribus majusculis intra bracteolas longiuscule stipitatis, ovario glabro.

Hymenaea confertiflora Hayne Arzneigew. XI. t. 8.

Arbor magna v. mediocris, ligno durissimo, ramulis foliisque glabris. Foliola haud longe petiolulata, oblique ovata v. ovali-oblonga, saepe falcata, valde inaequilatera, obtusa v. obtuse acuminata, 2—4-pollicaria, tenuiter coriacea, pennivenia crebroque reticulato-venulosa, venis utrinque conspicuis. Petioli communes $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Stipulas non vidi. Flores quam in *P. paniculata* multo majores, racemulis in cymam terminalem sessilem late corymbosam confertis, rhachibus pedicellis calycibusque aureo- v. ferrugineo- v. subincano-sericeis. Pedicelli infra bracteolarum cicatrices brevissimi, crassiusculi. Bracteae bracteolaeque latae concavae, caducissimae, perpaucae in speciminibus hinc inde supersunt. Calycis tubus anguste turbinatus, $2\frac{1}{2}$—3 lin. longus, in stipitem supra bracteas ei aequilongum attenuatus; limbi segmenta 5—6 lin. longa, late ovata v. suborbiculata, intus breviter pubescentia, extus sericea, membranacea, sub lente crebre glandulosa, extimum caeteris paullo minus. Petala calyci subaequilonga, anguste ovata, glandulis conspersa, 4 inferiora obliqua, summum intimum paullo angustius, aequale, concavum. Stamina petalis multo longiora, involuta tamen et in speciminibus ultra calyces haud eminent. Ovarium stipitatum, latum, glaberrimum, ovulis 4 ex dimidio superiore anguli interni pendulis; stylus elongatus, varie tortus v. involutus, glaber, stigmate peltato sed parum tantum dilatato. Legumen planum, coriaceum, reticulato-venosum, late obovato-subrhombeum, circiter $1\frac{1}{2}$ poll. longum, sutura superiore parum curva superne angustissime marginato-subalata, inferiore latissime subquadrato-curvata. Semen saepius unicum, e legumine aperto ejectum diu tamen ei adhaerens, oblique suborbiculatum, arillo late cupuliformi cinctum; cotyledones crassiusculae.

Habitat in sylvis et in campis sparsis arboribus consitis prov. Piauhy: Martius; prope Oeiras ejusdem provinciae: Gardner n. 2465.; in Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3108.; inter Goyaz et Cavalcante et prope urbem Goyaz: Burchell; in campis siccis prope Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel; in sylvis antiquis Mandiocca prov. Rio de Janeiro: Riedel, Schott. — Vaga.

Guarabú-amarello et Páo roxo Brasilianis, haec aut species affinis.

4. PELTOGYNE DENSIFLORA Spruce: foliolis ovalioblongis acuminatis tenuiter coriaceis supra venulosis; panicula densa subcymosa sessili confertiflora, floribus mediocribus intra bracteolas breviter stipitatis, ovario tomentoso.

Tabula nostra LX. Fig. II.

Arbor parva v. interdum frutex elatior, ramulis foliisque glabris. Foliola petiolulata, oblique ovali-oblonga, interdum subfalcata, acuminata, parum inaequilatera, basi rotundata, 3—5-pollicaria, tenuiter coriacea v. interdum (in ramulis novellis?) submembranacea, pennivenia, reti venularum in pagina superiore tenui, in inferiore parum conspicuo, etiam subtus saepe glaucescentia. Petiolus communis $\frac{1}{2}$—1 poll. longus. Stipulas non vidi. Flores quam in *P. confertiflora* minores, iis tamen *P. paniculatae* majores, in paniculam dense subcymosam v. breviter pyramidatam conferti, rhachibus pedicellisque crassis aureo- v. subcanescenti-tomentosis. Bracteae bracteolaeque orbiculatae, rigidae, concavae, dorso pubescentes, margine glabrae, deciduae v. usque ad anthesin persistentes. Calyx aureo-sericeus, tubo discifero crasso 1—1½ lin. longo, stipite intra bracteolas brevi; limbi segmenta circiter 4 lin. longa, extus aureo- v. rubiginoso-sericea, intus medio v. undique dense pubescentia. Stamina petalis subduplo longiora. Ovarium late obovatum, ultra discum breviter stipitatum, dense tomentosum, ovulis 6—8 e dimidio superiore anguli interni pendulis; stylus elongatus, stigmate parvo peltato. Legumen late obovato-suborbiculatum, quam in *P. confertiflora* minus obliquum, 1½ poll. longum, sutura superiore curvula anguste at distincte alata, inferiore suborbiculata, ut videtur indehiscens. Semen orbiculatum, funiculo cupulato vix in arillum dilatato.

Habitat in insula Marajó et in sylvis udis Gapó dictis prov. Para: Martius; juxta Caripi et in ripis fl. Tapajoz prope Santarem ejusdem provinciae: Spruce n. 919.; in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius; ad rivulos in sylvis prope Manáos ejusdem provinciae: Spruce n. 1711. (foliolis firmioribus). Crescit etiam in Cayenna. — Najas et Extrabrasil.

Obs. *Peltogyne venosa* Benth. (*Hymenaea venosa* Vahl, Ecl. II. 31.), quam e Surinamo accepimus (Hostmann n. 1134.) et e Cayenna (Sagot n. 187.), intra fines Brasilienses nondum reperta est. Inflorescentia floribusque cum *P. densiflora* convenit, sed statim dignoscitur ovario ut in *P. confertiflora* glaberrimo. Legumen etiam ulterioris nec *P. densiflorae*. Specimina fructifera Cayennensia a Martinio lecta vidimus, tam *P. densiflorae* quam *P. venosae*.

5. PELTOGYNE PARVIFOLIA Spruce Mss. foliolis oblongis acuminatis coriaceis nitidis subaveniis; panicula brevi divaricata, floribus minoribus brevissime stipitatis, ovario piloso.

Arbor parva, ramulis foliisque glabris. Foliola longiuscule petiolulata, oblonga v. elliptico-oblonga, recta v. parum falcata, acuminata, basi inaequilatera, 2—3-pollicaria, rigidule coriacea, venis parum conspicuis. Petiolus communis 2—4 lin. longus. Racemuli in paniculam brevem laxe divaricatam dispositi, rhachibus tomentosis v. demum glabratis. Pedicelli infra bracteolas vix ulli. Bracteae bracteolaeque orbiculatae caducissimae. Flores iis *P. paniculatae* vix majores. Calycis tubus turbinatus, vix lineam longus, in stipitem ei aequilongum attenuatus; limbi rosei segmenta suborbiculata, 3 lin. longa, extus sericeo-tomentosa, intus tenuius tomentosa, marginibus saepius denudatis. Petala alba, latiuscula, calycem aequantia. Stamina longiora petala paullulum excedunt. Ovarium supra discum breviter stipitatum, latum, utrinque lineis pilosis 4—5 percursum; ovula circiter 5, e parte superiore pendula. Legumen junius planum valde obliquum subrhombeum.

Habitat ad ripas fl. Pacimoni inferioris: Spruce n. 3333. — Najas.

** Calycis tubus discifer subnullus.

6. PELTOGYNE DISCOLOR Vog. foliolis falcato-oblongis ellipticisve obtusis emarginatisque; paniculis brevibus, floribus parvulis, ovario dense hirsuto.

Peltogyne discolor Vog. in Linnaea XI. 410.

Arbor ramulis novellis inflorescentiaque ferrugineo- v. sordide puberulis. Foliola falcato-oblonga v. oblique elliptica, obtusa v. emarginata, rarius obtuse lateque acuminata, basi valde inaequilatera, inferiora 2—3 poll. longa, media pollicem longa, foliorum superiorum minora multoque angustiora, omnia rigidula, supra nitidula glaberrimaque, subtus pallidiora glabra v. ad costam hirtella. Petiolus communis 2—4 lin. longus. Racemuli breves, in paniculas divaricatas folia raro excedentes dispositi. Flores iis *P. paniculatae* multo minores. Calycis tubus brevissimus; limbi segmenta ovata, 1½ lin. longa. Petala calycem vix excedenta. Stamina majora petalis duplo longiora. Ovarium subsessile, dense hirsutum. Legumen junius tomentosum.

Habitat in Serra dos Orgâos prov. Rio de Janeiro: Luschnath; in monte Corcovado: Glaziou. Dec. flor. — Brasilianis Oleo de Jatahy. — ***Dryas.***

7. PELTOGYNE PAUCIFLORA Benth. foliolis oblique ovatis oblongisve obtusis; paniculis parvis paucifloris, ovario glabro.

Frutex (?) ramosissimus, ramulis inflorescentiaque pube brevi canescente v. sordide rubiginosa tomentellis. Foliola brevissime petiolulata, falcato-oblonga v. oblique ovata, obtusissima, 1—1½ poll. longa, tenuiter coriacea, venulosa, supra glabra, subtus ad costam pubescenti-hirta. Petiolus communis 1—2 lin. longus. Racemuli breves pauciflori, in paniculas parvas vix folia excedentes dispositi. Bracteas bracteolasque jam delapsas non vidi. Pedicelli 1—2 lin. longi cicatricibus bracteolarum infra medium notati. Calycis tubus discifer brevissimus; limbi segmenta lata, obtusa, 2 lin. longa, extus cano-puberula, intus glandulis conspersa, 2 exteriora in alabastro interiora valvatim includentia. Petala ovali-oblonga, calycem vix superantia. Stamina breviter exserta? Ovarium breviter stipitatum, glabrum, rugosum, ovulis 6—8 e parte superiore pendulis; stylus involutus, stigmate dilatato. Legumen junius oblique suborbiculatum, sutura superiore parum curvata superne anguste alata, inferiore valde incurva, bene maturum haud suppetit.

Habitat in prov. Bahia: Blanchet n. 3150. — Dryas?

Obs. Ad hunc gregem, calycis tubo subnullo ovarioque subsessili distinctum, pertinet etiam *P. porphyrocardia* Griseb. (in herb. Hook.) ex insula Trinitatis, quae eadem videtur ac ***Hymenaea floribunda H.B.K.*** ex Angostura.

CXV. HYMENAEA Linn.

Hymenaea *Linn. Gen. n. 512. DC. Prodr. II. 511. Endl. Gen. p. 1317. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 583.* — Jatahy, Jutahy, Gitahy, Jetaicica *v. etiam* Abati-timbahy *Brasiliensium.*

Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, coriacea, aestivatione valde imbricata. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inaequalia, summo intimo saepius majore. Stamina 10, libera, glabra, antheris oblongis uniformibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo uno latere adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum v. subelongatum, crassum, subteres v. leviter compressum, coriaceo-sublignosum, indehiscens. Semina pauca, testa ossea, exalbuminosa; cotyledones crassae, carnosae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia bifoliolata, foliolis coriaceis pellucido-punctatis. Flores majusculi v. mediocres, racemosi, racemis brevibus in cymas terminales confertifloras dispositis. Bracteae bracteolaeque caducae.

Puncta pellucida foliolorum in omnibus speciebus adesse videntur, licet interdum ob consistentiam illorum crasso-coriaceam difficilius observentur.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

1. Foliola glabra (v. in *H. stigonocarpae* varietate utrinque molliter pubescentia), tripollicaria longioraque. Ovarium glabrum.
   Foliola subtripollicaria falcato-acuminata. Legumen crasso-compressum, 2—2½ poll. latum . 1. H. Courbaril.
   Foliola subtripollicaria obtusa. Legumen subteres, laeve, 1¼—1½ poll. latum . . . . 2. H. stilbocarpa.
   Dubia praecedenti affinis . . . . 3. H. splendida.
   Foliola saepe semipedalia lataque. Calyces pollicares longioresque. Legumen crasso-compressum 2½—3 poll. latum . . . . 4. H. stigonocarpa.
2. Foliola subtus saepius pubescenti-hirta, obtusa, 1—3-pollicaria.
   Cyma ad folia ultima subsessilis. Ovarium glabrum v. basi parce pilosum . . . . 5. H. Martiana.
   Cyma longe pedunculata. Ovarium dense hirsutum 6. H. eriogyne.

Obs. Specimina fructifera in collectione Martiana exstant loco proprio non indicato, aliaque pariter fructifera in sylvis Maranhâo a Gardnero sub numero 6007. lecta, arboris quoad genus incertae, foliis et inflorescentia cum *Hymenaea Courbaril* satis convenientis sed legumine toto coelo diversae et *Cynometrae* magis propinquae, attamen illo stipitato et minus obliquo alienae. Legumine etiam *Trachylobio* (generi Africae orientalis et Madagascariae) approximatur, sed verrucis magnis in *Trachylobio* insignibus omnino caret.

Hymenaea rotundata Hayne Arzneigew. XI. sub n. 13., ad folia novella sola descripta, haud recognoscenda est. E venatione videtur potius *Peltogynes* species.

1. HYMENAEA COURBARIL Linn. foliolis falcato-ovatis oblongisve acuminatis glabris; ovario glabro; legumine crasso compresso dimidio longiore quam lato, sutura superiore late incrassata.

Hymenaea Courbaril Linn. Sp. Pl. 337. Gaertn. de fruct. II. t. 145. DC. Prodr. II. 511. Hayne Arzneigew. XI. t. 10.

Arbor 30—60-pedalis, coma patula, ramulis foliisque glabris. Foliola brevissime petiolulata, falcato-ovata v. oblonga, acuminata, basi valde inaequilatera, pleraque subtripollicaria, coriacea nec tamen crassa, supra nitida, subtus magis opaca, pennivenia, venulis vix conspicuis. Petiolus communis subsemipollicaris. Stipulae lineares, membranaceae, saepe pollicares sed jam ante foliolorum evolutionem perfectam deciduae. Cymae terminales, confertiflorae, rhachibus pedicellisque brevibus crassis calycibusque canescenti- v. rubiginoso-tomentosis. Bracteae bracteolaeque ovatae, coriaceae, caducissimae. Calycis tubus late turbinato-campanulatus, crassus, 3—4 lin. longus; limbi segmenta ovata, obtusissima, coriacea, utrinque tomentosa v. sericea, circa 7 lin. longa. Petala calycem vix superantia. Stamina longiuscule exserta. Ovarium stipitatum glabrum. Legumen brevissime stipitatum, plus minus inclinatum, 3—4 poll. longum, 2—2½ poll. latum, lignosum crassumque sed magis quam in caeteris speciebus compressum, sutura superiore crassa lata plus minus prominula prope basin leguminis latiore.

Habitat in Brasilia ut videtur rarior, specimina tamen a G. Don ad Maranhâo lecta huc pertinere videntur. In Guiana Columbia et Antillis frequentior occurrit.

2. HYMENAEA STILBOCARPA Hayne: foliolis oblique oblongis obtusis glabris; ovario glabro; legumine subtereti triplo longiore quam lato laevi, suturis haud prominulis.

Hymenaea stilbocarpa Hayne Arzneigew. XI. t. 11.
Hymenaea confertifolia Hayne l. c. t. 9.

Species legumine excepto ab *H. Courbaril* haud facile distinguenda, foliolis crassioribus obtusioribus, floribus minoribus, calyce ferrugineo-sericeo nec tomento brevissimo canescente. — Arbor est 40—60-pedalis, ramulis foliisque glabris. Foliola brevissime petiolulata oblique oblonga, obtusa v. brevissime obtuseque acuminata, valde inaequilatera et basi fere dimidiata vix tamen semicordata, 2—3 poll. longa, rigide coriacea, nitida. Petiolus communis ½—¾ poll. longus. Racemuli breves, in cymam densam conferti, rhachibus pedicellis calycibusque pube ferruginea sericeis. Bracteae bracteolaeque orbiculatae longe ante anthesin caducae. Pedicelli crassi, 3—5 lin. longi, infra medium cicatricibus bracteolarum notati. Calycis tubus crassus, 3—4 lin. longus; limbi segmenta semipollicaria orbiculata v. late ovata, obtusissima, coriacea, extimum intimumque lateralibus angustiora, omnia utrinque ferrugineo-sericea. Petala calycem vix superantia, ovalia v. ovali-oblonga, lata basi sessilia, glandulis conspersa. Stamina petalis duplo longiora videntur, perfecte evoluta tamen non vidi; antherae lineari-oblongae. Ovarium stipitatum, glabrum, longitudinaliter 10—12-ovulatum. Stylus involutus, stigmate subcapitato. Legumen valde inclinatum, subteres, utrinque obtusum, haud compressum, lignosum, laeve nigrumque, 2—4-spermum.

Species forte ad *H. Candolleanam* H.B.K. (Nov. Gen. VI. 323. t. 566.) reducenda, cujus tamen legumen adhuc ignotum et patria (Acapulco Mexicanorum) longe aliena.

Habitat in sylvis ad Fazenda de S. Anna prov. S. Paulo: Martius; ad Caxoeira do Campo prov. Minas Geraës: Claussen; ad Caldas ejusdem provinciae: Regnell coll. II. n. 91.; prope Goyaz: Burchell. — Oreas.

3. HYMENAEA SPLENDIDA Vog. „foliolis lato-oblongis inaequilateris brevissime et obtuso-acuminatis basi inaequalibus.“

Hymenaea splendida Vog. in Linnaea XI. 409.

„Simillima *H. confertifoliae* Hayne (*H. stilbocarpae*), differt imprimis foliolis latioribus brevioribus magis inaequilateris non pellucido-punctatis et calyce extus e luteo sordide albo-tomentoso, intus albido-sericeo; in *H. confertifolia* calyx extus subaureo-tomentosus est.“ Vogel l. c.

Habitat in Brasilia?, loco accuratius a Vogelio haud indicato.

Obs. Hujus forte varietas *longifolia* est arbor 60-pedalis, cujus specimina legerunt Blanchet ad Villa da Barra prov. Bahia, n. 3135., et Gardner in Serra da Araripé prov. Ceara, n. 1938. Ramuli ejus foliaque glabra. Foliola oblonga, 4—6 poll. longa, 1½—2 poll. lata, obtusa v. vix obtusissime acuminata. Inflorescentia et flores *H. stilbocarpae* et *H. Martianae,* sed ab utrâque foliolis longis rigidis differt, ab *H. stigonocarpa* floribus multo minoribus.

4. HYMENAEA STIGONOCARPA Mart. foliolis amplis ovatis oblongisve obtusis rigide coriaceis glabris v. utrinque molliter pubescentibus; floribus magnis, ovario glabro; legumine crasse compressiusculo 2—3-plo longiore quam lato verruculoso nitido.

Tabula nostra LXI.

Hymenaea stigonocarpa Mart. in Hayne Arzneigew. XI. t. 13.

Arbor 20—30-pedalis et major, ramulis foliisque in forma typica glabris. Foliola subsessilia, ovata v. oblonga, obtusa, inaequilatera, basi valde obliqua v. semicordata, latere superiore basin costae haud attingente, 3—6-pollicaria, crasse coriacea, supra nitida, subtus elevato-pennivenia, venulis vix conspicuis. Racemi densiusculi, in cymam sessilem dispositi, rhachibus pedicellis crassis calycibusque canescenti-tomentosis velutinisve. Bracteae bracteolaeque oblongae, ¾—1-pollicares, caducissimae. Pedicelli subsemipollicares, compressiusculi. Calycis tubus late turbinatus, crassus, 5—6 lin. longus; limbi segmenta ovalia v. ovali-oblonga, obtusa, crassa, ¾—1 poll. longa, utrinque sericeo-velutina. Petala glabra, glandulis conspersa, obovali-oblonga, calycem paullo superantia. Stamina longiuscule exserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Legumen brevissime stipitatum, parum inclinatum, crassissimum at compressiusculum, 5—8 poll. longum, 2½—3 poll. latum, suturis obtusis haud prominentibus, undique verruculosum at nitidum.

Var. Pubescens, foliolis amplis subtus v. utrinque pube laxa conspersis v. densiore sublanosa obtectis.

Hymenaea Olfersiana Hayne Arzneigew. XI. t. 14.

Habitat in campis et sylvis prov. Piauhy frequens: Martius, Gardner n. 2158.; Bahia: Blanchet n. 3154.; Minas Geraës: Claussen, Regnell coll. III. n. 489., Warming. — Var. cum typo in provincia Piauhy: Gardner n. 2153. (v. 2158?); Minas Geraës: Warming, Stephan; et Goyaz: Burchell, Pohl. — Oreas, Hamadryas.

5. HYMENAEA MARTIANA Hayne: foliolis ovatis v. obovali-oblongis obtusis coriaceis subtus pubescenti-hirtis; cyma sessili, floribus mediocribus, ovario glabro v. basi piloso.

Hymenaea Martiana Hayne, Arzneigew. XI. t. 15.
Hymenaea Sellowiana Hayne l. c. XI. t. 16.

Arbor magna, ramulis foliisque novellis pubescenti-hirtis. Foliola ovata v. obovali-oblonga, valde inaequilatera v. subfalcata, obtusissima v. obtuse brevissimeque acuminata, basi valde obliqua, saepius 2—3 poll. longa, crasso-coriacea, adulta supra nitida pilisque subadpressis conspersa, subtus densius pubescenti-hirta. Racemi flexuosi, in cymas saepe floribundas latiusculas supra folia ultima sessiles dispositi, rhachibus pedicellisque crassis calycibusque cano-tomentosis sericeisve. Bracteae bracteolaeque lato-ovatae, caducissimae. Pedicelli infra bracteolas 2—3 lin. longi. Calycis tubus turbinatus, 2—3 lin. longus, in stipitem longiusculum attenuatus; limbi segmenta 6—7 lin. longa, extus tomentosa, intus sericea. Petala calycem vix superantia. Stamina exserta. Ovarium stipitatum, glabrum v. ima basi parce pilosum. Legumen non vidi, ex icone Hayneana subsimile est illi ***Hymenaeae Courbaril.***

Habitat in prov. Minas Geraës deserto ad fluv. S. Francisco et in sylvis prov. Piauhy: Martius; ad Paranagoa, prov. Piauhy: Gardner n. 2533.; in Serra Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 2648.; prope Goyaz: Burchell; loco Brasiliae non indicato: Sello. — Oreas, Hamadryas.

6. HYMENAEA ERIOGYNE Benth. foliolis oblique obovatis obtusis tenuiter coriaceis glabris v. subtus pubescentibus; cyma longe pedunculata, ovario dense hirsuto.

Ramuli foliaque glaberrima v. pubescenti-hirta. Foliola oblique obovalia, obtusissima, basi valde inaequalia, 1—2-pollicaria, tenuiter coriacea, nitida, in altero specimine utrinque glabra, in altero supra pilis subadpressis conspersa, subtus densius pubescenti-hirta. Petiolus communis 1—2 lin. longus. Racemi in cymam supra folia ultima longe pedunculatam dispositi, rhachibus pedicellis calycibusque rufo- v. subaureo-sericeis. Flores magni *H. stigonocarpae*, sed indumentum rufo- v. aureo-sericeum nec canescenti-tomentosum. Ovarium pilis longis aureis densissime hirsutum.

Habitat ad Villa da Barra, prov. Bahia: Blanchet n. 3096. — Dryas.

CXVI. CRUDYA Schreb.

Crudya *Schreb. Gen. 282. DC. Prodr. II. 519. Endl. Gen. Pl. p. 1319. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 584.*

Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta 4, membranacea, aestivatione imbricata, per anthesin reflexa. Petala nulla. Stamina 10 v. rarius pauciora, libera, filamentis filiformibus; antherae ovatae v. oblongae, uniformes. Ovarium breviter stipitatum, stipite in fundo calycis libero v. tubo discifero uno latere oblique affixo, pauciovulatum; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique orbiculatum ovatum v. late oblongum, plano-compressum, rigide coriaceum, bivalve, marginibus saepe incrassatis. Semina 1—2, magna, orbiculata v. subreniformia, plano-compressa at crassa, ad hilum lateralem emarginata, exalbuminosa; cotyledones planae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia impari-pinnata. Flores parvi racemosi, racemis terminalibus v. ad ramos annotinos lateralibus. Bracteae bracteolaeque parvae, caducae, rarius membranaceae et diutius persistentes.

1. CRUDYA OBLIQUA Griseb. foliolis 4—9 ovatis v. ovali-oblongis acuminatis glabris v. subtus pubescentibus; bracteolis minutis caducissimis.

Tabula nostra LXII.

Crudya obliqua Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 216.
Crudya oblonga Griseb. l. c., non Benth.
Hirtella glaberrima Steud. in Flora Ratisbon. 1843. p. 761.
Crudya hirtelloides Miq. in herb. plur.

Frutex (?) praeter inflorescentiam saepissime glaber. Foliola 4—7 v. rarius 8—9, breviter petiolulata, ovata v. ovali-oblonga, acuminata, basi parum inaequilatera, 2—4-pollicaria, membranacea, pennivenia, venulosa, supra demum nitida, subtus saepe discolora glabra v. rarius puberula. Petiolus communis 4—8-pollicaris. Stipulae parvae, lanceolatae. Racemi breviter pedunculati, breves v. elongati, tenuissime pubescentes. Bracteae minutae, ciliatae, caducissimae. Pedicelli 1—2 rarius 3 lin. longi, bracteolis prope basin minutis caducis instructi. Calycis tubus vix 1 lin. longus; limbi segmenta 2—2½ lin. longa, ovalia, obtusa, aestivatione valde imbricata, membranacea, intus glabra. Stamina calyce dimidio ultra duplum longiora. Ovarium subsessile, densissime villosum. Stylus elongatus, glaber, stigmate parum dilatato. Legumen venoso-rugosum, ferrugineo-tomentosum, plano-compressum, coriaceum, nunc monospermum 2½—3 poll. longum, 2—2½ poll. latum, nunc dispermum usque ad 4 poll. longum.

Habitat in Cayenna, Surinamo et Guiana britannica usque ad ins. Trinitatis sat frequens, et specimen Brasiliense e loco haud indicato vidi in herbario Martiano huc verisimiliter referendum.

Obs. ***Crudya oblonga*** Benth. Bot. Sulph. 89., non Griseb., ex America centrali, satis distincta videtur foliolorum forma, pedicellis longis gracilibus et floribus parvis fere ***C. Parivoae.***

Crudya Parivoa DC., stirps Cayennensis, distinguitur foliis trifoliolatis.

Crudya bracteata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 101. reducenda est ad ***C. spicatam*** Aubl., plantam Cayennensem ***C. obliquae*** affinem sed facile distinguendam bracteis bracteolisque amplis membranaceis diu persistentibus.

Crudya spicata Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 216., e Jamaica, videtur ***C. acuminata*** Benth. Bot. Sulph. 89., a ***C. spicata*** vera bracteis minimis aliisque notis distincta.

2. CRUDYA AMAZONICA Spruce Mss. foliolis 9—13 anguste oblongis acuminatis glabris v. vix subtus puberulis; bracteolis minutis caducis.

Arbor 25—30-pedalis, coma patula, ligno succum gummosum exsudante, ramulis petiolis inflorescentiaque glabris v. vix minute tomentellis. Foliola 9—13, breviter petiolulata, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta v. rotundata, $1\frac{1}{2}$—3-pollicaria, membranacea, tenuiter pennivenia, haud nitentia, supra glabra, subtus pallida glabra v. pilis brevibus appressis pubescentia, parce pellucido-punctata v. impunctata. Petiolus communis 3—4-pollicaris. Stipulae angustae, membranaceae, angustissimae. Racemi ramulos breves 1—2-foliatos terminantes, v. ad nodos defoliatos in pedunculo aphyllo solitarii v. nonnulli in paniculam dispositi, 3—6 poll. longi, floribundi. Flores odorati. Bracteae minutae, caducae. Pedicelli 3—6 lin. longi, bracteolis infra medium minutis. Calycis tubus discifer linea brevior; limbi segmenta lata, obtusissima, membranacea, $2\frac{1}{2}$—3 lin. longa, extus fere glabra, intus medio v. undique rufo-sericea. Filamenta tenuia, glabra, longiora subsemipollicaria. Ovarium subsessile, rufo-villosissimum, ovulis 5—6; stylus tenuis, glaber, stigmate leviter dilatato. Legumen planum, coriaceum, rufo-velutinum, plus minus venoso-rugosum, 3—4 poll. longum, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. latum.

Habitat ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Martius; locis tempore pluvioso inundatis ad fl. Amazonas prope Santarem, ad Lago de Alexo et ad ostium fl. Rio Negro: Spruce n. 858. 1520. — Najas.

3. CRUDYA PUBESCENS Spruce Mss. foliolis 6—9 oblongis obtusis utrinque molliter pubescentibus; bracteolis minutis caducissimis.

Arbor 20—25-pedalis, coma patula, ramulis petiolis inflorescentiaque breviter rubiginoso-pubescentibus. Foliola 6—9, breviter petiolulata, oblonga v. obovali-oblonga, obtusa v. brevissime late obtuseque acuminata, basi rotundata parum obliqua, $1\frac{1}{2}$—3-pollicaria, mollia v. demum rigidule membranacea, pennivenia, utrinque breviter molliterque pubescentia v. supra demum glabriuscula subtus pallentia v. rufidula. Petiolus communis 2—3-pollicaris. Stipulas non vidi. Racemi terminales, simplices, breviter pedunculati, $1\frac{1}{2}$—4-pollicares, floribundi, floribus quam in *C. amazonica* multo minoribus. Pedicelli circa 3 lin. longi. Bracteae bracteolaeque minutae, ciliatae, caducissimae. Calyx hirtellus, tubo discifero semilineam longo, limbi segmentis vix 2 lin. longis. Ovarium dense rufo-hirsutum. Legumen planum, rubiginoso-tomentosum, venis elevatis rugosum, 3—$3\frac{1}{2}$ poll. longum, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. latum, tenuius quam in *C. amazonica*, in speciminibus tamen suppetentibus non perfecte maturum est et forte serius crassius evadit.

Habitat ad ripas fl. Amazonum prope Santarem, in sylvis inundatis prope Manáos et ad cataractas S. Gabriel ejusdem fluvii: Spruce n. 384. 1673. 2411. Crescit etiam in Cayenna (ex herb. DC.). — Najas.

Tribus XVII. CYNOMETREAE.

Folia abrupte pinnata v. bifoliolata. Calycis segmenta usque ad discum brevem soluta. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Stamina 10 v. pauciora, rarius (in speciebus paucis Asiaticis) numerosa. Antherae versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1—2-ovulatum, rarissime hinc inde 3-ovulatum. Flores saepius parvi.

Tribus a *Sclerolobieis* imprimis ovario saepius biovulato differt.

CXVII. COPAIFERA Linn.

Copaifera *Linn. Gen. n. 542. DC. Prodr. II. 508. Endl. Gen. p. 1320. Benth. et Hook. Gen. Pl. 585.* — Copaiba, Cupay, Cupahy, Copahyba, Cupiúba, Cupahybaba *Brasiliensium.*

Calycis tubus discifer brevis; limbi segmenta 4, aestivatione imbricata v. subvalvata. Petala nulla. Stamina 8—10, libera, filamentis glabris; antherae ovatae, uniformes. Ovarium stipitatum, stipite in fundo calycis libero, 2—3-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Legumen stipitatum, oblique ellipticum v. falcato-ovatum, turgidum v. compressiusculum, coriaceum, 2-valve. Semen 1, pendulum, funiculo in arillum carnosum brevem v. cupuliformem nunc semen fere involventem dilatato; albumen nullum; cotyledones carnosae; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, rarius bifoliolata. Flores parvi, spicati v. subracemosi, spicis racemisve paniculatis. Bracteae parvae, caducae, in spica nascente saepius distiche imbricatae; bracteolae nullae. — Foliola in pluribus speciebus, nec tamen in omnibus, pellucido-punctata. Species fere omnes quoad flores inflorescentiam et legumen inter se simillimae, vix nisi foliorum indole distinguendae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

1. Foliola pellucido-punctata.
Foliola unijuga . . . . 1. C. confertiflora.
Foliola 3—4-juga, opposita, 3—4-pollicaria, acuminata 2. C. Guianensis.
Foliola 6—10-juga, oblonga, acuminata, $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, tenuia, venis parum conspicuis . . 3. C. multijuga.
Foliola 3—5-juga, ovata v. oblonga, obtusa v. vix acuminata, infra 1 poll. v. $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, crebre venulosa . . . . 4. C. Langsdorffii.
Foliola 6—8-juga, oblonga, obtusa, coriacea, crebre venulosa . . . . 5. C. oblongifolia.
Foliola 6—8-juga, ovato-subrhombea, obtusa, parva, eleganter venulosa . . . . 6. C. trapezifolia.

2. Foliola haud punctata.
a. Foliola rigide coriacea, margine prominente nerviformi cincta.
Foliola 3-juga, late ovalia v. suborbiculata. Calycis segmenta $2\frac{1}{2}$ lin. longa, utrinque villosa 7. C. marginata.
Foliola 2—3-juga, ovali-oblonga. Calycis segmenta infra 2 lin. longa, extus glabriuscula . . 8. C. rigida.
b. Foliola minus rigida, margine tenuiter nerviformi.
Foliola 3—4-juga, ovalia v. elliptica, crebre venulosa. Calycis segmenta utrinque glabra . . . . 9. C. elliptica.
Foliola 2—3-juga, ovalia v. late elliptica, 2—4-pollicaria, venulis parum conspicuis. Calycis segmenta extus glabra, intus sericea . . . . . . 10. C. Martii.
Foliola 3—5-juga, ovalia v. oblonga, obtusissima, infrapollicaria, venulis parum conspicuis. Calycis segmenta extus glabra, intus sericea . . 11. C. coriacea.

1. COPAIFERA CONFERTIFLORA Benth. foliolis unijugis late ovatis orbiculatisve obtusissimis glabris venosis pellucido-punctatis.

Frutex v. arbor, ramulis inflorescentiaque leviter hirtellis. Foliola unijuga, ad apicem petioli 2—4 lin. longi sessilia v. breviter petiolulata, oblique lateque ovalia v. orbiculata, obtusissima, basi valde inaequilatera, subpollicaria, rigidule membranacea v. tenuiter coriacea, glabra, pennivenia et reticulato-venulosa, pellucido-punctata. Stipulae lanceolatae, obtusae, 1—2 lin. longae, caducae. Flores parvi, racemis brevibus in paniculam cymosam folia parum excedentem v. iis breviorem confertis. Bracteae bracteolaeque ovatae, concavae, longe ante anthesin caducae. Pedicelli linea breviores. Calyx glaber v. extus minute puberulus, segmentis linea paullo longioribus membranaceis glanduloso-punctatis. Stamina calycem paullo superantia, flores tamen bene apertos non vidi. Ovarium fere sessile, glaberrimum, 3-ovulatum (in floribus examinatis). Legumen haud suppetit.

Species a caeteris Americanis foliolis unijugis aliisque notis discrepat et *C. Gorskianae* ex Africa tropica approximatur.

Habitat in campis prov. Piauhy: Martius. — Hamadryas.

2. COPAIFERA GUIANENSIS Desf. foliolis 3—4-jugis oppositis ovato-ellipticis oblongisve acuminatis majusculis pellucido-punctatis glabris.

Copaifera Guianensis Desf. in Mem. Mus. Par. VII. 376. t. 13. DC. Prodr. II. 508. Hayne, Arzneigew. X. t. 13.

Arbor 30—40-pedalis, praeter inflorescentiam glabra. Foliola omnia opposita, 3—4-juga, petiolulata, ovato-elliptica v. oblonga, longiuscule angusteque acuminata, basi parum inaequilatera, rotundata v. subcordata, 3—4 v. rarius 5 poll. longa, tenuiter coriacea, supra nitida, utrinque tenuiter crebreque venulosa, pellucido-punctata. Petiolus communis semipedalis. Paniculae axillares, foliis breviores, tenuissime cano-tomentellae. Flores parvi secus ramulos divaricatos saepius dissiti, subdistichi, sessiles. Bracteae orbiculatae, ciliatae, vix semilineam longae, caducae; bracteolae minores, caeterum bracteis similes. Calycis segmenta 2 lin. longa, intus sericeo-pilosa, extus vix tomentella. Stamina breviter exserta. Ovarium plus minus piloso-hispidum, biovulatum. Legumen stipitatum, glabrum, pollicem longum, $^{3}/_{4}$ poll. latum.

Habitat ad Rio Negro inter Manáos et Barcellos: Spruce. Crescit etiam in Surinamo et Cayenna. — Najas et Extrabrasil.

Obs. *C. Guianensi* affinis est *Copaifera officinalis* Linn. (H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VII. 265. t. 659.), in Columbia Antillisque crescens, nec tamen in Brasilia obvia. A *C. Guianensi* distinguitur imprimis foliolis brevius obtuseque acuminatis, omnibus praeter par ultimum alternis nec oppositis. Huc referenda etiam videtur *C. bijuga* Hayne Arzneigew. X. t. 16.

3. COPAIFERA? MULTIJUGA Hayne: foliolis 6—10-jugis plerisque alternis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis, venulis inconspicuis.

Copaifera multijuga Hayne Arzneigew. X. sub numero 17.

Ramuli petiolique ferrugineo-pubescentes. Foliola 6—10-juga, pleraque alterna, longiuscule petiolulata, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, inaequilatera, basi rotundata, $1^{1}/_{2}$—2-pollicaria, tenuiter coriacea, vix nitidula, glabra, pellucido-punctata, venis praeter costam vix conspicuis. Inflorescentia flores fructusque desunt.

Species floribus ignotis quoad genus dubia. Folia fere *Crudyae amazonicae*, sed punctis pellucidis facile distinguenda.

Habitat in sylvis prov. do Alto Amazonas et Para: Martius. — Najas.

4. COPAIFERA LANGSDORFFII Desf. foliolis 3—5-jugis ovatis v. late oblongis obtusis v. brevissime obtuseque acuminatis glabris crebre venulosis pellucido-punctatis.

Tabula nostra LXIII. Fig. I.

Copaifera Langsdorffii Desf. in Mem. Mus. Par. VII. 377. t. 14. DC. Prodr. II. 509. Hayne Arzneigew. X. t. 19. Berg et Schmidt offiz. Pfl. I. t. 6f.

Copaifera Sellowii Hayne l. c. t. 22.

Copaifera nitida Hayne l. c. t. 17. Mart. Herb. Fl. Bras. 127.

Frutex v. arbor parva ramosissima, v. interdum arbor magna speciosa 60-pedalis, ramulis petiolisque laxe pubescentibus glabratisve, inflorescentia rufescenti-pubescente. Foliola 3—5-juga, breviter petiolulata, opposita v. alterna, ovata v. latiuscule oblonga, obtusa v. rarius acutiuscula v. brevissime obtuseque acuminata, basi rotundata subaequaliaque v. valde inaequilatera, nunc omnia infrapollicaria nunc $1^{1}/_{2}$—2-pollicaria majoraque, majora et minora saepe in foliis diversis ejusdem speciminis, tenuiter coriacea, pellucido-punctata, glabra, nitidula, crebre venulosa. Paniculae saepius parum ramosae. Flores dissiti, brevissime pedicellati v. sessiles. Calycis segmenta alba roseo-tincta, $1^{1}/_{2}$ v. vix 2 lin. longa, extus glabra v. parce puberula, intus rufo-sericea. Ovarium plus minus rufo-villosum. Legumen 1—$1^{1}/_{4}$ poll. longum.

Species quoad foliolorum magnitudinem valde variat et verisimiliter includit etiam *C. Jussieui* Hayne Arzneigew. sub numero 17., quam non vidi. Foliola a Hayneo sub *C. nitida* depicta uti in speciminibus nonnullis e Minas Geraës aliisque locis solito majora et evidentius acuminata, saepe tamen cum minoribus intermixta sunt. Formae sequentes paullo distinctiores apparent:

Var. β. glabra, foliolis minoribus, calycis segmentis utrinque glabris v. intus parce pilosis.

Copaifera glabra Vog. in Linnaea XI. 410.

Var. γ. grandifolia, foliolis 2—3-pollicaribus latis utrinque obtusissimis.

Var. δ. laxa, ramulis petiolisque laxe villosis, foliolis saepe subtus pubescentibus.

Copaifera laxa Hayne Arzneigew. X. t. 18.

Habitat typus in campis siccis, sylvis Caatingas dictis aliisque locis prov. S. Paulo, Minas Geraës et Goyaz frequens: Langsdorff, Martius, Pohl, Burchell, Gardner n. 3092. 3636. 3637., Regnell coll. II. n. 64. aliique plurimi; in sylvis Caatingas prov. Bahia: Martius; in Serra d'Araripe prov. Ceara: Gardner n. 1929.; prope Cuiabá, prov. Mato Grosso: Silva Manso (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 203.). — Var. β. in campis elevatis prov. Minas Geraës: Claussen, Sello; et prov. Goyaz: Burchell, Gardner n. 4111. — Var. γ. ad Villa da Barra prov. Bahiae: Blanchet n. 3113.; prope Goyaz: Burchell; in prov. Rio de Janeiro (?): Schüch. — Var. δ. in campis editis prov. Minas Geraës: Martius; ad Rio Pardo: Riedel. — Oreas, Hamadryas.

5. COPAIFERA OBLONGIFOLIA Mart. foliolis 6—8-jugis oblongis obtusis coriaceis pellucido-punctatis crebre venulosis.

Copaifera oblongifolia Mart. in Hayne Arzneigew. X. t. 23.

Frutex humilis v. elatior, ramosissimus, ramulis petiolisque laxe pubescentibus glabratisve, inflorescentia ferrugineo-pubescente. Foliola 6—8-juga, subsessilia, opposita, oblonga, obtusa, basi inaequilatera, $^{1}/_{2}$—1 poll. longa, coriacea, pellucido-punctata, crebre reticulato-venosa, supra nitida, subtus pallida. Paniculae pleraeque foliis breviores. Flores et fructus omnino *C. Langsdorffii*, a qua haec species vix differt nisi foliolis numerosioribus saepius parvis.

Habitat in campis versus Chapada do Parauan prov. Goyaz et Minas Geraës: Martius; prope Rio Claro ejusdem prov.: Gardner n. 4498. — Oreas.

6. **COPAIFERA TRAPEZIFOLIA** Hayne: foliolis 6—8-jugis parvis late et oblique ovato-subrhombeis obtusis pellucido-punctatis crebre venulosis glabris.

Copaifera trapezifolia Hayne Arzneigew. X. sub numero 23.

Arbor sylvestris elata elegans, cortice glaberrimo dilute griseo-flavescente, diam. 3 ped. attingens, coma ramosissima, ramulis tenuibus brevibus petiolisque hirtellis. Foliola subsessilia, 6—8-juga, valde obliqua, ovato-subrhombea, obtusa, basi valde inaequilatera, 4—8 lin. longa, rigidule membranacea, glabra, pellucido-punctata, eleganter venulosa, supra nitidula, subtus pallidiora. Petiolus communis tenuis, 1—2-pollicaris. Stipulae lineares, membranaceae, caducissimae. Panicula foliis longior, pubescens. Bracteas caducissimas non vidi. Pedicelli brevissimi. Alabastra subglabra. Flores apertos non vidi.

Habitat „in Brasilia": Sello; in sylvis ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Warming. — Oreas.

7. **COPAIFERA MARGINATA** Benth. foliolis trijugis late ovalibus orbiculatisve obtusissimis coriaceis rigidis, margine prominente nerviformi cinctis, praeter costam subaveniis, impunctatis.

Frutex 3—4-pedalis, ramulis foliisque novellis laxe pubescenti-villosis mox glabratis. Foliola 3-juga, opposita, breviter petiolulata, late ovalia v. suborbiculata, utrinque obtusissima, subtripollicaria, crasso-coriacea, rigida, demum nitida, margine prominente nerviformi cincta, venis praeter costam validam parum conspicuis, impunctata. Petiolus communis circa 4 poll. longus, subteres. Paniculae angustae, foliis saepius longiores, pilis rubiginosis molliter sericeo- v. sublanato-villosae. Flores in genere majusculi, secus ramulos paniculae sessiles distichi. Bracteae ovatae, concavae, villosae, $1^{1}/_{2}$ v. fere 2 lin. longae, intus glaberrimae lucidae. Bracteolae minores, ante bracteas saepe deciduae. Calycis segmenta $2^{1}/_{2}$ lin. longa, utrinque villosa. Ovarium subsessile, hirsutissimum, biovulatum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Chapada da Mangabeira, prov. Goyaz: Gardner n. 3091. — Hamadryas.

8. **COPAIFERA RIGIDA** Benth. foliolis 2—3-jugis ovalibus oblongisve obtusissimis coriaceis rigidis, margine prominente nerviformi cinctis, impunctatis, subtus venulosis.

Arbor parva, ramulis foliisque adultis glabris, inflorescentia ferrugineo-tomentosa. Foliola 2—3-juga, breviter petiolulata, ovali-oblonga elliptica v. ovalia, utrinque obtusissima v. haud raro emarginata, 2—4-pollicaria, rigide coriacea, demum nitida, margine recurvo prominente nerviformi cincta, tenuiter pennivenia et subtus reticulato-venulosa, impunctata. Paniculae laxae, folia parum excedentes v. iis breviores, tomento brevi rubiginoso pubescentes. Flores in racemis novellis distichi, subsessiles, multo minores quam in *C. marginata*. Calycis segmenta infra 2 lin. longa, extus glabra v. vix puberula, intus sericeo-hirsuta. Ovarium margine saltem hirsutum.

Species *C. marginatae* affinis, differt foliolis angustioribus, marginibus recurvis, venis conspicuis, floribus minoribus.

Habitat in sylvis prope Oeiras, prov. Piauhy: Gardner n. 2089. (foliolis vix bipollicaribus); in prov. Goyaz: Pohl (foliolis subtripollicaribus); inter Goyaz et Cavalcante: Burchell (foliolis subquadripollicaribus). — Hamadryas.

9. **COPAIFERA ELLIPTICA** Mart. foliolis 3—4-jugis ovalibus ellipticisve obtusissimis tenuiter coriaceis impunctatis crebre venulosis; calycibus intus glabris.

Copaifera elliptica Mart. Herb. Fl. Bras. 127.

Frutex undique glaber. Foliola 3—4-juga, brevissime petiolulata, ovalia v. late elliptica, utrinque obtusissima nunc retusa v. emarginata, $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ poll. longa, tenuiter coriacea, impunctata, crebre pennivenia et reticulato-venulosa, margine recurvo tenuiter nerviformi. Paniculae folio saepius breviores. Flores sessiles. Calycis segmenta utrinque glabra, 2 lineis breviora. Ovarium glaberrimum.

Habitat prope Cuiabá, prov. Mato Grosso: Riedel, Silva Manso, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 204. 205. (inter specimina sub numero 204 distributa, nonnulla foliolis pellucido-punctatis ad Copaiferam Langsdorffii *pertinent). — Oreas.*

10. **COPAIFERA MARTII** Hayne: foliolis 2—3-jugis ovalibus v. late ellipticis obtusis v. breviter acuminatis coriaceis impunctatis, venulis parum conspicuis; calycibus intus sericeis.

Tabula nostra LXIII. Fig. II.

Copaifera Martii Hayne, Arzneigew. X. t. 16. Nees, offiz. Pfl. (Düsseld.) Suppl. t. 44.

Arbor parva v. mediocris, ramulis foliisque glabris v. novellis minute pubescentibus. Foliola 2—3-juga, subopposita, breviter petiolulata, ovata ovali-oblonga v. late elliptica, obtusa v. breviter obtuseque acuminata saepeque emarginata, basi rotundata aequaliaque v. parum inaequilatera curvulaque, 2—4-pollicaria, coriacea, nitidula, epunctata, venis tenuibus parum prominulis. Paniculae nascentes rufescenti-tomentosae v. subsericeae, bracteis distiche imbricatis, per anthesin glabriores, floribus subdissitis. Bracteae concavae, crassiusculae, ciliatae, acutae, linea paullo longiores, cum bracteolis minoribus longe ante anthesin deciduae. Flores subsessiles. Alabastra ut in toto genere globosa. Calycis segmenta valvata v. vix imbricata, extus glabra, intus sericeo-pilosa, $1^{1}/_{2}$ lin. longa. Stamina exserta, 11—13 dicuntur sed nunquam ultra 10 inveni. Ovarium brevissime stipitatum, margine ciliato-hispidum, faciebus saepius glabris. Legumen circa $^{3}/_{4}$ poll. longum, parum compressum. Semen ovoideo-subglobosum, exarillatum.

Var. pubiflora, calyce utrinque sericeo, foliolis evidentius acuminatis.

Copaifera pubiflora Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 101.

Habitat in sylvis ad flumen Amazonum provinciae Pará: Martius; ad Maraca prope Santarem ejusdem prov.: Spruce n. 794.; prope Para: Siber (Hoffmannsegg). — Var. ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel; etiam in Guiana Britannica. — Najas, var. Oreas.

11. **COPAIFERA CORIACEA** Mart. foliolis 3—5-jugis saepius parvis ovalibus oblongisve obtusissimis coriaceis impunctatis, venulis parum conspicuis; calycibus intus sericeis.

Copaifera coriacea Mart. Reise I. 285. DC. Prodr. II. 509. Hayne, Arzneigew. X. t. 20. Nees, offiz. Pfl. (Düsseld.) Suppl. t. 64.
Copaifera cordifolia Hayne l. c. t. 21.

Arbor nunc parva ramosissima, nunc procerior usque ad 60 pedes alta, coma ovata, ramulis petiolisque minute tomentellis glabratisve. Foliola 3—5-juga, opposita v. alterna, breviter petiolulata, ovalia v. ovali-oblonga, utrinque obtusissima, saepe emarginata, $^{3}/_{4}$—1 poll. longa, coriacea, opaca, impunctata, tenuissime reticulato-venosa, subtus pallida saepeque puberula, marginibus tenuiter nerviformibus saepius recurvis, costa subtus valida. Petiolus communis $1^{1}/_{2}$—3-pollicaris. Paniculae rufescenti-tomentosae. Flores secus ramulos dissiti. Calycis segmenta $1^{1}/_{2}$ lin. longa, extus glabra v. parce pilosa, intus sericeo-hirta. Ovarium margine hirsutum. Legumen circa $^{3}/_{4}$ poll. longum.

Habitat in sylvis Caatingas prov. Bahiae interioris et ad fl. S. Francisco prope Joazeira: Martius; ad Villa da Barra et prope paludes Ilhabira ejusdem provinciae: Blanchet n. 3091. 2881.; prope urbem Oeiras prov. Piauhy frequens: Gardner n. 2090. — Hamadryas.

CXVIII. PTEROGYNE Tul.

Pterogyne *Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 140. et in Archiv. Mus. Par. IV. 130. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 586.*

Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbi segmenta 5, subpetaloidea, subaequalia, aestivatione imbricata. Petala 5, subaequalia, aestivatione imbricata. Stamina 10, libera, subaequalia v. alterna breviora; antherae parvae, uniformes. Ovarium breviter stipitatum, stipite libero, uniovulatum, ad latus superius alatum; stylus brevis, stigmate terminali truncato. Legumen samaroideum, compressum, indehiscens, apice in alam oblongo-falcatam venis arcuatis percursam extensum. Semen sub apice affixum, pendulum, oblongum, exarillatum, exalbuminosum; cotyledones planae; radicula recta, breviter exserta.

Arbor inermis. Folia abrupte pinnata. Flores parvi conferte racemosi, racemis brevibus axillaribus lateralibusve. Bracteae parvae, in racemo nascente amentiformi imbricatae, per anthesin deciduae; bracteolae nullae.

1. PTEROGYNE NITENS Tul.

Tabula nostra LXIV.

Pterogyne nitens Tul. in Ann. Sc. Nat. II. Ser. XX. 140. et in Archiv. Mus. Par. IV. 131. t. 9.

Arbor nunc humilis nunc 40-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque minute ferrugineo-tomentellis, illis demum glabrescentibus. Foliola 10—16, sessilia v. brevissime petiolulata, omnia alterna, ovali-elliptica v. oblonga, obtusa v. emarginata, basi rotundata, parum inaequilatera, 1½—2½ poll. longa, membranacea, pennivenia, impunctata, supra glabra demum nitidula, subtus pallidiora v. subrubiginosa minutissime puberula v. glabrata. Petiolus communis tenuis, angulatus, 6—10 poll. longus, appendice lineari ½—1 lin. longa terminatus. Stipulas nullas ne in innovationibus quidem vidi. Racemi 3—5 in pedunculo communi axillari paniculam 1—2-pollicarem conficiunt; novelli amentiformes parvi, bracteis squamiformibus imbricatis ante anthesin tecti, sub anthesi ebracteati, rhachi ferrugineo-tomentosa. Pedicelli filiformes, 2—3 lin. longi, glabri. Sepala et petala ¾ lin. longa. Filamenta subduplo longiora. Legumen absque ala oblique ovatum, acutum, 8—10 lin. longum, basi stipiti 1—2 lin. longo oblique affixum, compressum, margine nerviformi cinctum venisque elevatis reticulatum; ala secus marginem superiorem (seminiferum) decurrens, obovali-oblonga, pollicaris longiorque, arcuato-venosa et subplicata.

Habitat prope Mundo Novo in deserto prov. Bahiensis: Princeps Neuwied; in eadem provincia: Blanchet n. 3262.; ad radices montium Serra do Principe prope Barra do Jardim prov. Ceara: Gardner n. 1939.; ad Canta Gallo prope Rio de Janeiro: Peckolt. — Dryas, Hamadryas.

CXIX. CYNOMETRA Linn.

Cynometra *Linn. Gen. n. 519. DC. Prodr. II. 509. Endl. Gen. p. 1316. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 586.*

Calycis tubus discifer brevis nunc brevissimus; limbi segmenta 4—5, tenuia, aestivatione imbricata, per anthesin reflexa. Petala 5, subaequalia v. infima minuta, aestivatione imbricata. Stamina 10 v. in speciebus paucis Asiaticis plura, filamentis filiformibus; antherae parvae, uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum v. tubo brevi oblique affixum, biovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato v. capitato. Legumen arcuato-ovoideum v. subreniforme, rarius rectum, crassum turgidum v. vix compressum, rugosum verrucosum v. rarius laeve, bivalve. Semen crassum v. compressum, hilo ventrali, exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosae; radicula brevissima, recta, inclusa.

Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, bifoliolata in speciebus Americanis, in nonnullis Asiaticis plurijuga. Flores parvi racemosi, racemis brevibus v. fasciculiformibus axillaribus v. ad ramos vetustos lateralibus. Bracteae ovatae, in racemo nascente imbricatae, demum deciduae; bracteolae membranaceae v. nullae.

1. CYNOMETRA BAUHINIAEFOLIA Benth. foliolis unijugis late semiovatis semiorbiculatisve obtusis uno latere 2—3-nerviis submembranaceis glabratis; pedicellis subfasciculatis, pedunculo communi brevissimo.

Cynometra bauhiniaefolia Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 99.

Arbor coma ramosissima, ramulis tenuibus petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentellis v. illis demum glabratis. Foliola 1-juga, ad apicem petioli 1—2 lin. longi sessilia, valde obliqua et inaequilatera, obtusa, 1—1½ poll. longa, ½—¾ poll. lata, glabra, membranacea v. demum tenuiter coriacea, vix tamen nitida, costa a margine superiore parum distante, venis primariis a costae latere exteriore divergentibus arcuato-anastomosantibus, 2—3 inferioribus a basi costae ultra medium folii extensis foliolum 3—4-plinervium efficientibus. Racemi axillares, sessiles, fasciculiformes, rhachi brevissima rarius lineam excedente, bracteis squamiformibus imbricatis ½ lin. longis obtecta. Pedicelli graciles, villosuli, 3—4 lin. longi. Bracteolas non vidi. Sepala petaloidea, vix 1½ lin. excedentia. Petala paullo longiora, basi contracta. Ovarium 1—2-ovulatum. Legumen sessile parvum, maturum tamen non vidi.

Habitat inter Porto Imperial et Funil ad flum. Tocantins et prope Para: Burchell. Crescit etiam in Guiana et in America centrali. — Najas et Extrabras.

Obs. *Cynometra crassifolia* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 100., ad specimen unicum in Herb. Mus. Paris. e Para descriptum, a *C. bauhiniaefolia* non differre videtur nisi venis minus conspicuis, et pro ejus varietate censenda est.

Cynometra Hostmanniana Tul. et *C. parvifolia* Tul., species Guianenses distinctissimae, in Brasilia nondum observatae, quoad inflorescentiam cum *C. bauhiniaefolia* conveniunt. Foliola in priore petiolulata acuminata aequilatera venosa 4-pollicaria; in *C. parvifolia* ut in *C. bauhiniaefolia* dimidiata sed angusta et raro semipollicem attingunt.

2. CYNOMETRA RACEMOSA Benth. foliolis unijugis obovatis oblongisve obtusissimis emarginatis valde inaequilateris coriaceis subaveniis v. obscure penniveniis; racemis ferrugineo-villosis, rhachi pedicellis aequilonga.

Cynometra racemosa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 100.
Cynometra obtusa Benth. in Pl. Spruce exs.
Vouapa phaselocarpa Hayne Arzneigew. XI. t. 20.

Arbor 30-pedalis, omni nota cum *C. Spruceana* conveniens nisi foliolis haud acuminatis. Petala paullo longiora angustioraque, $2\frac{1}{2}$—3 lin. longa, basi magis contracta. Ovarium dense villosum, biovulatum. Legumen in pedunculo supra floris cicatricem sessile, 1 poll. longum, $\frac{3}{4}$ poll. latum, crassissimum, erectum, parum obliquum, pericarpio crasso lignoso-fungoso, endocarpio tenui (in vivo pulposo?). Semen transverse oblongum, subreniforme, medio latere affixum; cotyledones crassissimae; radicula brevis, immersa.

Habitat in sylvis Yapurensibus prov. do Alto Amazonas: Martius; in sylvis „Gapó" prope Manáos ejusdem provinciae: Spruce n. 1428. — Najas.

3. CYNOMETRA SPRUCEANA Benth. foliolis 1-jugis obovali-oblongis acuminatis valde obliquis coriaceis nitidis praeter costam subaveniis; racemis ferrugineo-villosis, rhachi pedicellis subaequilonga.

Tabula nostra LXV.

Cynometra Spruceana Benth. in Spruce Pl. exs.
Trachylobium Martianum Hayne Arzneigew. XI. t. 7.

Arbor parva, dumosa, praeter inflorescentiam glabra. Foliola unijuga, ad apicem petioli 1—3 lin. longi sessilia, oblique obovali-oblonga v. oblonga, acumine brevi obtuso saepe emarginato, valde inaequilatera, $1\frac{1}{2}$—3 poll. longa, coriacea, nitidula, marginibus subrecurvis, costa subtus prominente, reti venularum in pagina superiore leviter impresso, vix tamen oculo nudo conspicuo. Racemi axillares, foliis saepius breviores, pube molli patente villosi, rhachi 6—9 lin. longa, pedicellis saepius semipollicaribus. Bracteae subtendentes bracteolaeque in medio pedicello oblongae, membranaceae, caducae. Flores albi. Sepala petaloidea, tenuia, obtusissima, extus pilosula, vix 2 lineas excedentia. Petala sepalis similia, intimum tamen basi magis contractum, et omnia glabra. Legumen sessile, oblique ovoideum, crassum, tomentosum, rugosum, fere pollicem longum, 7—9 lin. latum. Semen transverse oblongum, ut videtur exarillatum, legumen tamen in speciminibus nostris totum ab insectorum laesione deformatum.

Var. β. procera, arbor 80-pedalis, foliolis quam in forma typica minus coriaceis.

? Var. γ. macrophylla, foliolis 3—4-pollicaribus, venis primariis nonnullis arcuato-anastomosantibus subtus conspicuis, racemis pedicellisque quam in forma typica longioribus.

Bracteae latae squamiformes, inferiores ramentaceae, imbricatae, persistentes, usque ad 2 lin. longae lataeque. Ovarium dense villosum. — An species propria? an potius *C. cuneatae* varietas?

Habitat forma typica in sylvis aeternis humentibus ad fl. Yapurá prov. do Alto Amazonas et ad ostium fluminis Xingú prov. Para: Martius; ad Rio Caipurú et ad lacum prope Santarem prov. Para: Spruce n. 579. 872. — Var. β. in ripis fl. Rio Negro prope S. Carlos et ad ostium fl. Atabapo: Spruce n. 3479. — Var. γ. in sylvis „Gapó" ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1513. — Najas.

Obs. *C. marginata* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 100. ab hac specie parum diversa est foliolis submembranaceis venosis. Crescit in Guiana Gallica (Perrottet) et in Anglica (Schomburgk n. 197 v. 168.).

4. CYNOMETRA CUNEATA Tul. foliolis unijugis rhomboideo-obovatis, deorsum inaequilateris et longe cuneatis, sursum late acuminatis breviter emarginatis prominenti-reticulato-venosis; pedicellis longis tenuibus ferrugineo-tomentosis.

Cynometra cuneata Tul. in Archiv. Mus. Paris. IV. 179.

Arbor 20—30-pedalis, cortice crasso intus subrubescente, ligno duro, ramulis foliisque glabris. Foliola ad apicem petioli 2—3 lin. longi sessilia, rhomboideo-obovata v. lanceolata, deorsum longe attenuato-cuneata et inaequilatera, apice late acuminata, acumine obtuso v. brevissime retuso, 3—4 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. medium versus lata, utrinque crebre reticulato-venosa, nervis prominentibus et medio excepto tenuibus aequalibus, margine acuto plano integerrimo. Racemi circiter 10 lin. longi, in quavis axilla solitarii v. pauci fasciculati, rhachi sordide ferrugineo-tomentosa. Flores candidi, pedicello tenui laxe tomentoso-ferrugineo 5—6 lin. longo ebracteolato, basi vero bractea squamiformi stipato. Calyx petala stamina et ovarium ex descriptione omnino specierum praecedentium.

Habitat ad Rio Para: L. C. Richard (ex Tulasne). Specimina non vidi. — Najas.

Tribus XVIII. DIMORPHANDREAE.

Folia bipinnata v. rarius simpliciter pinnata. Flores parvi, regulares, in spicas cylindricas dispositi. Calycis limbus 5-dentatus. Petala 5. Antherae versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium pluriovulatum.

Tribus habitu et inflorescentia *Mimoseis* approximatur, differt petalorum aestivatione imbricativa. A *Sclerolobieis* distinguitur foliis saepissime bipinnatis, calycis limbo dentato nec usque ad discum diviso.

CXX. DIMORPHANDRA Schott.

Dimorphandra *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 404. Endl. Gen. p. 1324. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 587.* — Mora *Schomb. in Trans. Linn. Soc. XVIII. 207.*

Calycis tubus discifer brevissimus; limbus campanulatus, aequaliter 5-dentatus v. 5-lobus. Petala 5, obovata v. oblonga, subaequilonga, aestivatione imbricata. Stamina perfecta 5, petalis opposita, libera, aequalia, antheris oblongis linearibusve; staminodia 5, petalis alterna. Ovarium subsessile, liberum, pluriovulatum; stylus brevissimus, stigmate parvo terminali. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, bivalve. Semina orbiculata v. obovata, compressa, exalbuminosa; radicula brevis, recta, inclusa.

Arbores inermes. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis v. paucis amplisque, rarius simpliciter pinnata. Flores parvi, spicati v. pedicellis brevibus dense racemosi, spicis racemisve saepius paniculatis. Bracteae minutae caducae; bracteolae nullae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sect. 1. Pocillum. Racemi elongati, solitarii v. pauci, floribus pedicellatis numerosis. Staminodia in laminam oblongam petaloideam dilatata.

Pinnae 1—2-jugae. Foliola 4—8-juga, 1—2-pollicaria . 1. D. vernicosa.
Pinnae 6—10-jugae. Foliola 20—30-juga, $^{1}/_{2}$—1-pollicaria . . . . 2. D. pennigera.

Sect. 2. Eudimorphandra. Spicae breves tenues in paniculam dense corymbosam confertae, floribus sessilibus parvis numerosissimis. Staminodia apice breviter clavata v. capitata, libera.

1. Pinnae solitariae v. 1—2-jugae. Foliola 5—9, acuminata, 3—5-pollicaria . . . . 3. D. unijuga.
2. Pinnae 4—5-jugae. Foliola 7—10-juga acutiuscula, $^{3}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$-pollicaria . . . . 4. D. exaltata.
3. Pinnae 8—12-jugae. Foliola 8—12-juga, obtusa, subglabra. Flores minimi ($^{3}/_{4}$ lin. longi) . . . 5. D. parviflora.
4. Pinnae 5—12-jugae. Foliola 10—12-juga, lata, retusa. Flores $1^{1}/_{2}$ lin. longi.
    Foliola utrinque molliter pubescentia . . . 6. D. mollis.
    Foliola supra glabrescentia, subtus tenuiter pubescentia 7. D. Gardneriana.

Sectio tertia, *Mora* Schomb. seu *Phaneropsia* Tul., species duas continet Guianenses et Columbianas nec tamen in Brasilia hucusque repertas, foliolis magnis paucis, spicis densis elongatis paucis, floribus sessilibus, staminodiis apice elliptico-clavatis distinctas.

Sect. 1. POCILLUM Tul.

Pocillum *Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 186.*

Racemi elongati, solitarii v. pauci, floribus pedicellatis numerosis. Staminodia in laminas oblongas petaloideas apice incrassatas subconnatasque dilatata.

1. DIMORPHANDRA VERNICOSA Spruce Mss. glabra, pinnis 1—2-jugis, foliolis 4—8-jugis oblongis v. ovali-ellipticis coriaceis supra vernicosis; racemis longis, floribus pedicellatis, staminodiis petaloideo-dilatatis apice incrassatis subconnatis.

Tabula nostra LXVI.

Arbor parva, coma patula glabra. Pinnae 1—2-jugae; foliola 4—8-juga, brevissime petiolulata, oblonga v. ovali-elliptica, utrinque obtusa, 1—2-pollicaria, coriacea, supra nitida et vernicosa siccitate saepius nigricantia, subtus opaca rufescentia, costa prominente, venis minus conspicuis. Petiolus communis brevis nunc brevissimus, crassus, partiales 2—4-pollicares, late canaliculati v. dilatati. Racemi in summis axillis v. ad basin innovationum solitarii v. pauci, pedunculati, semipedales, rhachi crassa glabra v. minute tomentella. Bracteae minimae, caducissimae. Flores numerosi, primitus albo-virides, mox rubelli, pedicello lineam longo fulti. Calyx linea paullo longior, dentibus latis obtusis tubo plus triplo brevioribus nunc brevissimis. Petala circa 3 lin. longa, infra medium in unguem contracta, glaberrima. Stamina perfecta petalis multo breviora, filamentis crassis apice attenuatis; staminodia basi filiformia, supra medium in laminam oblongam subpetaloideam dilatata, linea media intus elevata, apice incrassata et utrinque ad antheras recipiendas excavata, omnia in alabastro circa genitalia perfecte valvatim conniventia et subconnata, per anthesin caduca. Ovarium breviter stipitatum, rufo-sericeum, 12—15-ovulatum. Legumen stipitatum, late falcatum, plano-compressum, lignosum, oblique multistriatum, marginibus leviter incrassatis, circa 4 poll. longum, infra medium $1^{1}/_{2}$ poll. latum, intus in locella ad semina recipienda excavatum, elastice bivalve. Semina oblonga, transversa, compressa, perfecta tamen non vidi.

Habitat in sylvis humilioribus ad S. Carlos juxta fines Brasilienses, et ad Tomo fl. Guainiae seu R. Negro superioris frequens: Spruce n. 3147. — Najas.

2. DIMORPHANDRA PENNIGERA Tul. pinnis 6—10-jugis, foliolis 20—30-jugis lineari-oblongis obtusis, supra glabris subvernicosis, subtus rufescentibus; racemis longis, floribus pedicellatis, staminodiis petaloideo dilatatis apice incrassatis subconnatis.

Dimorphandra pennigera Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 187.
Dimorphandra speciosa Spruce Pl. exs.

Arbor 60—80-pedalis, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. Pinnae 6—10-jugae; foliola 20—30-juga, sessilia, lineari-oblonga, obtusa, basi inaequilatera, $^{1}/_{2}$—1 poll. longa, coriacea, supra glabra nitidula et interdum vernicosa, subtus plus minus rufescentia, costa rigida valde prominente, marginibus recurvis, venis inconspicuis. Petiolus communis 6—8-pollicaris, partiales 4—6-pollicares, omnes crassi. Racemi ad apices ramorum haud numerosi, interdum subsolitarii, pedunculati, 4—6-pollicares longioresque, rhachibus crassis. Flores numerosi, pedicellis $1^{1}/_{2}$ lin. longis calycibusque flavidis, petalis staminodiisque roseis. Bracteae minutae. Calyx $1^{1}/_{2}$ lin. longus, rufo-tomentellus, dentibus minimis. Petala glabra, fere 4 lin. longa. Stamina et staminodia *D. vernicosae,* v. haec crassiora filamentisque brevioribus. Ovarium aureo-villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in prov. do Alto Amazonas, ex specimine Herb. Mus. Paris.; ad ripas Rio Negro prope S. Carlos et ad fl. Casiquiare: Spruce n. 3064. et 3104., et verisimiliter eandem speciem vidit Spruce ad cataractas S. Gabriel jam defloratam. — Najas.

Obs. Huic valde affinis est *D. macrostachya* Benth., e Guiana Britannica, nec differre videtur nisi racemis paucioribus longioribus, floribus minoribus brevius pedicellatis, et inflorescentia pube laxiore rufescente. Staminodia tamen perfecta non vidi; flores enim omnes in speciminibus, tam a Roberto Schomburgk quam serius a fratre Richardo lectis, ab insectis destructi erant.

Sect. 2. EUDIMORPHANDRA Tul.

Eudimorphandra *Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 183.*

Spicae breves, tenues, in paniculam dense corymbosam confertae, floribus parvis sessilibus numerosissimis. Staminodia apice breviter clavata v. capitata, libera.

3. DIMORPHANDRA UNIJUGA Tul. pinnis solitariis v. 1—2-jugis, foliolis 5—9 amplis ovato-lanceolatis acuminatis; spicis numerosis corymboso-confertis, floribus parvis sessilibus, staminodiis apice breviter clavatis.

Dimorphandra unijuga Tul. in Archiv. Mus. Par. IV. 185.

Arbor 30—50-pedalis, ex omni parte glabra. Pinnae saepius 1-jugae, rarius bijugae v. ad folium simpliciter pinnatum reductae. Foliola 5—9, alterna, petiolulata, ovato-lanceolata, longe et obtusiuscule acuminata, basi rotundata, subaequilatera, 3—5 poll. longa, tenuiter coriacea, venosa, supra nitida, subtus pallida. Petiolus communis dum adest brevis, partiales 4—6-pollicares. Spicae numerosae, subpollicares, glabrae, in corymbum ramosissimum fastigiatum foliis breviorem 4 poll. latum dispositae. Flores secus rhaches sessiles. Calycis tubus brevissimus; laciniae orbiculatae, ciliatae, semilineam diametro. Petala obovata, obtusa, glabra, $1^{1}/_{2}$ lin. longa. Stamina breviter exserta, glabra. Staminodia filiformia, summo apice leviter clavata. Ovarium glabrum, multiovulatum, apice attenuatum, stylo vix ullo, stigmate ovato erecto. Legumen haud suppetit.

Habitat in ripis fluminum Rio Negro et Casiquiare: Spruce n. 3103.; Brasiliae loco haud notato: Herb. Mus. Paris. — Najas.

4. DIMORPHANDRA EXALTATA Schott: pinnis 4—5-jugis, foliolis 7—12-jugis ovato-lanceolatis acutiusculis; spicis numerosis corymboso-confertis, floribus parvis sessilibus, staminodiis apice ovoideo-clavatis.

Dimorphandra exaltata Schott in Spreng. Syst. Cur. Post. 404.

Arbor procera, ramulis petiolis inflorescentiaque minute ferrugineo-tomentellis glabratisve. Pinnae dissite 4—5-jugae; foliola 7—12-juga, petiolulata, oblongo- v. ovato-lanceolata, acutiuscula v. breviter subobtuse acuminata, basi rotundata subaequaliaque, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, membranacea, venosa, supra glabra, subtus subferruginea et pube brevi conspersa. Petiolus communis 8—10 poll., partiales 3—5 poll. longi. Spicae numerosae, subbipollicares, densiflorae, in paniculam densam fastigiato-corymbosam foliis multo breviorem dispositae. Flores parvi, sessiles. Bracteas non vidi. Calyx glaber, vix $\frac{3}{4}$ lin. longus, lobis rotundatis tubo subaequilongis, margine minute ciliatis nudisve. Petala calyce vix duplo longiora, glaberrima. Stamina exserta, filamentis filiformibus; staminodia staminibus perfectis paullo longiora, apice ovoideo-clavata, libera. Ovarium glabrum, ovulis 15—20. Legumen unicum vidi rectum, crassum, compressum, laeve, fere 4 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ poll. latum. Semina non exstant.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Schott, Glaziou n. 610. 2983. — Dryas.

5. **DIMORPHANDRA PARVIFLORA** Spruce Mss. pinnis 8—12-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique ovato-rhombeis obtusissimis supra glabris; spicis numerosis corymboso-confertis, floribus minimis sessilibus, staminodiis apice clavellato-capitatis liberis.

Arbor 40-pedalis altiorque, ramulis petiolis inflorescentiaque pube minutissima ferrugineo-tomentellis. Pinnae 8—12-jugae, 2—3-pollicares; foliola 8—12-juga, alterna, brevissime petiolulata, oblique ovato-subrhombea, obtusissima, basi valde inaequilatera, subsemipollicaria, coriacea, supra glabra, margine recurva, subtus pube minutissima appressa canescentia v. rufescentia, costa prominula, venis inconspicuis. Racemi 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares, numerosissimi, in paniculam densam corymboso-fastigiatam dispositi, pedunculo communi crasso saepe folia superiora aequante. Flores numerosi, minuti, sessiles, ochroleuci, genitalibus rubris. Calyx vix semilineam longus, glaber, lobis rotundatis tubo subbrevioribus. Petala calyce vix duplo longiora. Stamina petalis subaequilonga; staminodia paullo longiora, filiformia, apice clavellato-capitata.

Habitat in sylvis Capoeiras prope Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1465. — Najas.

6. **DIMORPHANDRA MOLLIS** Benth. pinnis 6—12-jugis, foliolis 12—20-jugis ovalibus v. late oblongis obtusis retusisve utrinque pubescentibus; spicis numerosis corymboso-confertis, floribus parvis sessilibus, staminodiis apice ovoideo-clavellatis liberis.

Dimorphandra mollis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 102.

Arbor parva v. mediocris, coma densa patente, ramulis foliis inflorescentiaque molliter ferrugineo-pubescentibus. Pinnae 6—12-jugae, 3—5-pollicares; foliola 12—20-juga, alterna v. subopposita, breviter petiolulata, ovalia v. late oblonga, utrinque obtusa v. apice retusa, subsemipollicaria, membranacea, supra tenuiter pallideque sericea, subtus densius molliterque ferrugineo- v. sordide pubescentia v. sericea. Spicae 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares, dense floribundae, in paniculam densam corymboso-fastigiatam foliis multo breviorem confertae. Flores parvi, ochracei, sessiles. Bracteas non vidi. Calyx $\frac{3}{4}$ lin. longus, pilis paucis basi hirtus, lobis rotundatis tubo brevioribus. Petala calyce vix duplo longiora. Stamina petalis subaequilonga; staminodia apice ovoideo-clavellata. Legumen crassum, compressum, 4—6 poll. longum, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latum, in stipitem brevem attenuatum. Semina transversa, pauca.

Habitat in campis provinciarum Minas Geraës, S. Paulo et Goyaz: Pohl, Riedel, Claussen, Regnell coll. II. n. 98., Burchell, Weddell. — Oreas.

7. **DIMORPHANDRA GARDNERIANA** Tul. pinnis 5—8-jugis, foliolis 10—20-jugis late ovalibus utrinque obtusissimis retusisve supra demum glabratis; spicis numerosis corymboso-confertis, floribus parvis sessilibus, staminodiis apice ovoideo-clavellatis liberis.

Dimorphandra Gardneriana Tul. in Archiv. Mus. Paris. IV. 185.
Dimorphandra biretusa Tul. l. c. 184.

Arbor mediocris, *D. molli* quam maxime affinis et vix nisi pube tenui appressâ diversa. Foliola $\frac{1}{2}$—1 poll. longa, quam in *D. molli* latiora et saepius utrinque subtruncata, supra siccitate nigricantia et demum glabrata, subtus tomento tenuissimo plus minus ferruginea. Flores et inflorescentia omnino *D. mollis*.

Habitat ad Villa da Barra, prov. Bahia: Blanchet n. 3092.; in Serra d'Araripé ad Barra do Jardim et Mundo Novo prov. Ceara: Gardner n. 1944.; inter Natividade et urbem Goyaz: Burchell. — Hamadryas.

TABULAE EXPLICATAE.

Tab. I. Fig. I. Myrocarpus frondosus, p. 2.
II. „ fastigiatus, p. 3.
II. Sweetia lentiscifolia, p. 4.
III. „ dasycarpa, p. 5.
IV. Zollernia ilicifolia, p. 10.
V. Exostyles venusta, p. 11.
VI. Aldina latifolia, p. 12.
VII. Fig. I. Swartzia racemosa, p. 17.
II. „ conferta, p. 20.
VIII. „ Langsdorffii, p. 24.
IX. „ Flemmingii, p. 26.
X. „ sericea, p. 28.
XI. Fig. I. „ dicarpa, p. 27.
II. „ microcarpa, p. 35.
XII. Fig. I. Sclerolobium paniculatum, p. 47.
II. „ chrysophyllum, p. 49.
XIII. Fig. I. Diptychandra epunctata, p. 52.
II. Cenostigma Gardnerianum, p. 58.
Tab. XIV. Poeppigia procera, var. conferta, p. 53.
XV. Campsiandra laurifolia, p. 54.
XVI. Batesia floribunda, p. 56.
XVII. Melanoxylon Braunia, p. 57.
XVIII. Dicymbe corymbosa, p. 60.
XIX. Phyllocarpus Riedelii, p. 61.
XX. Peltophorum Vogelianum, p. 62.
XXI. Caesalpinia Bonducella, p. 65.
XXII. „ echinata, p. 66.
XXIII. Fig. I. „ ferrea, p. 69.
II. „ rubicunda, p. 73.
XXIV. Schizolobium excelsum, p. 74.
XXV. Moldenhauera floribunda, p. 76.
XXVI. Parkinsonia aculeata, p. 78.
XXVII. Martia excelsa, p. 79.
XXVIII. „ parvifolia, p. 80.
XXIX. Dicorynia paraënsis, p. 81.
XXX. Cassia leiandra, p. 94.

Tab. XXXI. Cassia bacillaris, p. 98.
XXXII. „ angulata, p. 101.
XXXIII. „ excelsa, p. 109.
XXXIV. Fig. I. „ hirsuta, p. 114.
II. „ pentagonia, p. 114.
XXXV. Fig. I. „ sericea, p. 116.
II. „ hispidula, p. 131.
XXXVI. „ appendiculata, p. 119.
XXXVII. „ multijuga, p. 123.
XXXVIII. „ sylvestris, p. 125.
XXXIX. „ aculeata, p. 128.
XL. „ Apoucouita, p. 129.
XLI. Fig. I. „ cotinifolia, p. 138.
II. „ setosa, p. 141.
XLII. Fig. I. „ Pohliana, p. 148.
II. „ cathartica, p. 155.
XLIII. Fig. I. „ uniflora, p. 157.
II. „ calycioides, p. 160.
XLIV. „ basifolia, p. 161.
XLV. Fig. I. „ tragacanthoides, p. 166.
II. „ Chamaecrista, p. 172.
XLVI. Apuleia praecox, p. 177.
XLVII. Dialium divaricatum, p. 178.
XLVIII. Bauhinia holophylla, p. 185.
XLIX. „ pulchella, p. 190.
Tab. L. Bauhinia forficata var. longiflora, p. 200.
LI. Fig. I. „ smilacina, p. 202.
II. „ Maximiliani, p. 203.
LII. „ Raddiana, p. 203.
LIII. Fig. I. „ rutilans, p. 206.
II. „ longipetala, p. 210.
LIV. Brownea negrensis, p. 212.
LV. Fig. I. Heterostemon ellipticus, p. 215.
II. „ mimosoides, p. 216.
LVI. Fig. I. Macrolobium punctatum, p. 219.
II. „ limbatum, p. 218.
LVII. Fig. I. „ multijugum, p. 222.
II. „ taxifolium, p. 224.
LVIII. Eperua purpurea, p. 226.
LIX. Tachigalia multijuga, p. 229.
LX. Fig. I. Peltogyne paniculata, p. 231.
II. „ densiflora, p. 232.
LXI. Hymenaea stigonocarpa, p. 236.
LXII. Crudya obliqua, p. 238.
LXIII. Fig. I. Copaifera Langsdorffii, p. 242.
II. „ Martii, p. 244.
LXIV. Pterogyne nitens, p. 245.
LXV. Cynometra Spruceana, p. 247.
LXVI. Dimorphandra vernicosa, p. 249.

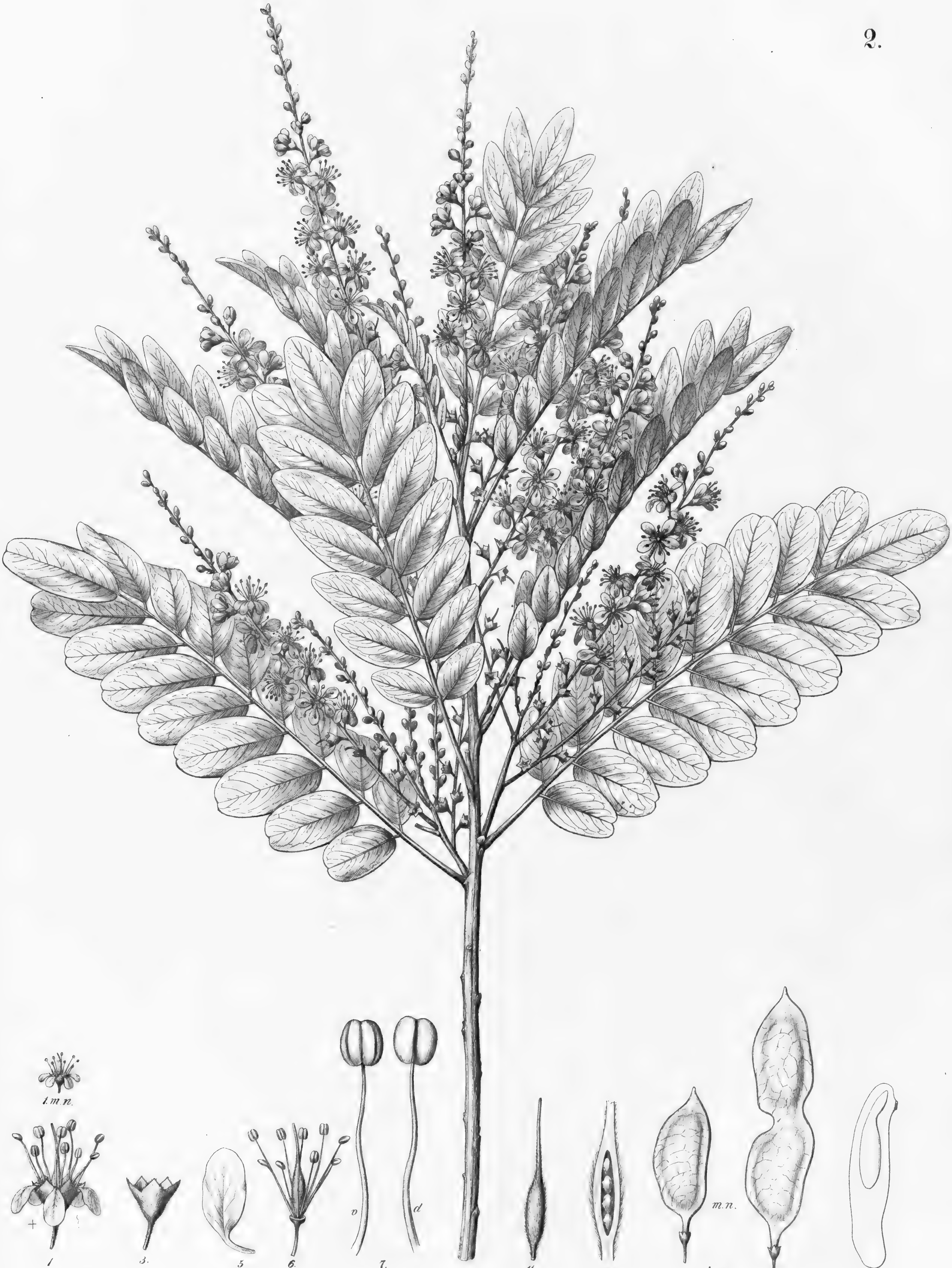
SIGLA.

1. **Flos apertus.**
2. **Alabastrum.**
3. **Calyx.**
4. **Tubus calycis discifer.**
5. **Petala v. petalum.**
a. anticum, l. laterale, p. posticum.
6. **Genitalia, cum v. absque calyce v. tubo ejus discifero.**
7. **Stamina v. stamen.**
a. ex anticis, l. e lateralibus, p. e posticis.
8. **Staminodia v. *staminodium*.**
9. **Anthera, cum v. absque filamenti adnexi apice.**
10. **Granula pollinis.**
11. **Pistillum, cum v. absque calyce v. tubo ejus discifero.**
12. **Ovarium.**
13. **Stylus.**
14. **Stigma.**
15. **Ovula v. ovulum.**
16. **Fructus, cl. clausus, ap. apertus.**
17. **Pericarpium.**
18. **Endocarpium.**
19. **Semen.**
hi. Hilus seminis.
20. **Funiculus.**
21. **Arillus.**
22. **Testa.**
23. **Albumen.**
24. **Cotyledones.**
25. **Radicula.**
26. **Pili.**
B. Bractea.
β. Bracteolae.
D. Diagramma floris.
d. Pars a dorso visa.
v. Pars a ventre visa.
j. Pars juvenilis.
|| Sectio verticalis.
= Sectio horizontalis.
+ Magnitudo aucta.
m. n. Magnitudo naturalis.
r. Pars arte remota.
* Pars arte explanata.

Tabulas habitum referentes delineârunt, praeter paucas jam prius a. b. Martio praeparatas, cl. C. F. Schmidt, professor Berolinensis, Josephus Hügel, pictor Wirceburgensis, et Josephus Seboth, olim Vindobonae nunc Monachii degens; analyses ex parte cll. Schmidt et Seboth, ex parte editor Aug. Guil. Eichler. Tabulae II. et III. secundum Pohlii icones Fl. Bras. ineditas a Mus. Caes. Vindob. benigne nobiscum communicatas, tab. XVI. et XVIII. secundum tabulas 37. et 38. ad opus cl. Benthamii „description of some new genera and species of Tropical Leguminosae“ (Transact. Linn. Soc. XXV.) adnexas absolutae sunt.

I.
II.
I.
1.
5.
7.
11.
10. II
II.
I.
25
24

MYROCARPUS I. frondosus, II. fastigiatus.


1.m.n.
+
1.
3.
5
6.
v
d
7.
11.
12.
16.
m.n.
19.

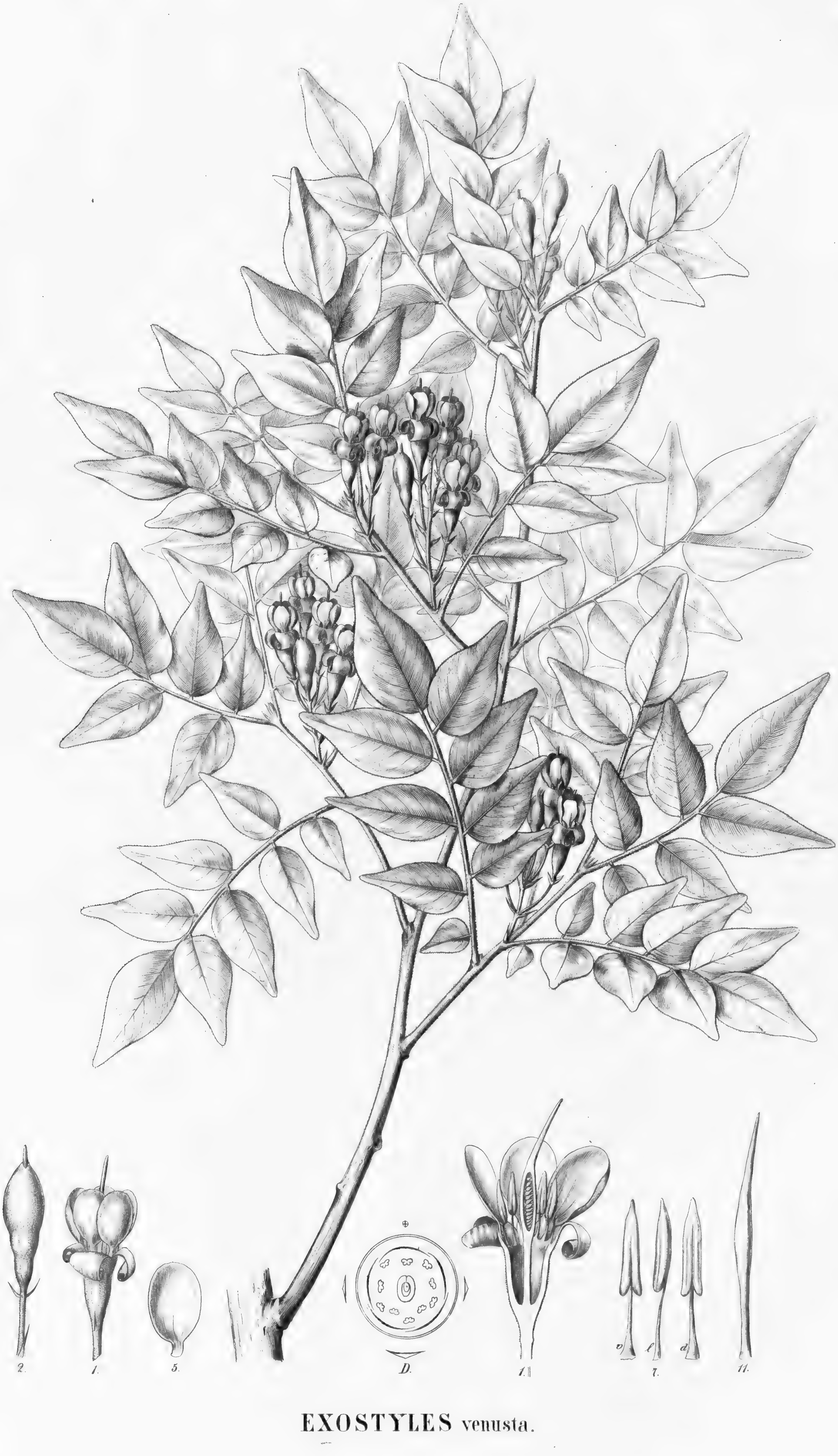
SWEETIA lentiscifolia.

m.n.
12.=
1.
1.||
v
d
9.
8.||
12.||
v
d
5.*
16.
19.
19.||
16.||

SWEETIA dasycarpa.

16=
16.||
16.
(+2)
p
l
a
3
2.
1.
5.
D.
6
11.|
9=
o
d
7.

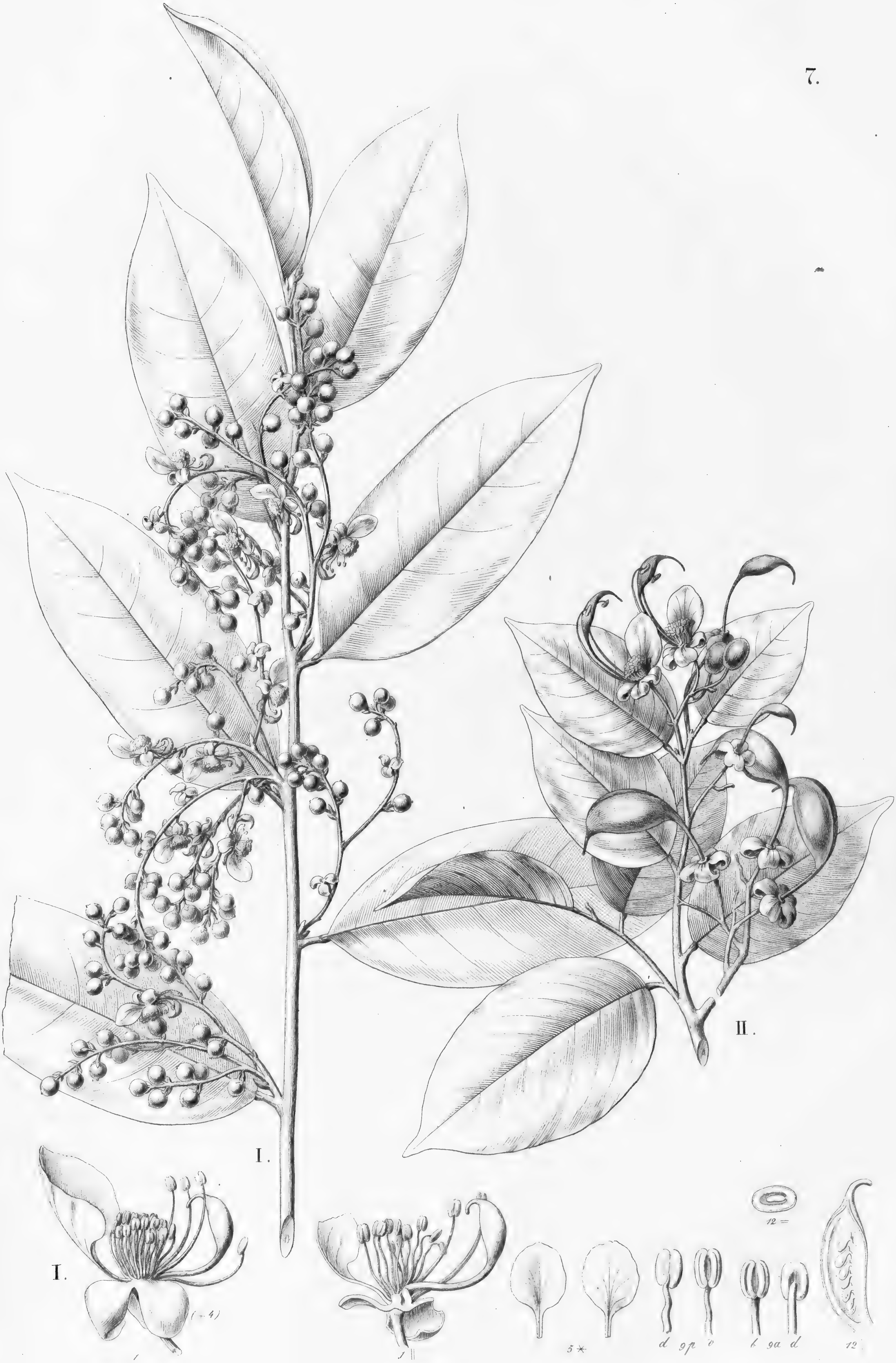
ZOLLERNIA ilicifolia.


2.
1.
5.
D.
1.
v
l
d
7.
11.

EXOSTYLES venusta.

11.
D.
c
p
9.
25
24.
16
2.
4.
c
5
p
19.
16 d.

ALDINA latifolia.


I.
II.
I.
(+4)
1
1 II
12 =
5 *
d 9p v
b 9a d
12

SWARTZIA I. racemosa, II. conferta.

m.n.
1
1.(deflor.)
+
7 a
9(a.)
7p
v.
d
9(p)
11.

SWARTZIA Langsdorffii.

B
2.
1.
7a.
5*
o.
d.
7p.
11.‖
12=
(1/2)
16
24
25.
21
19. m. n.
(7/3)
16.‖

SWARTZIA Flemmingii.

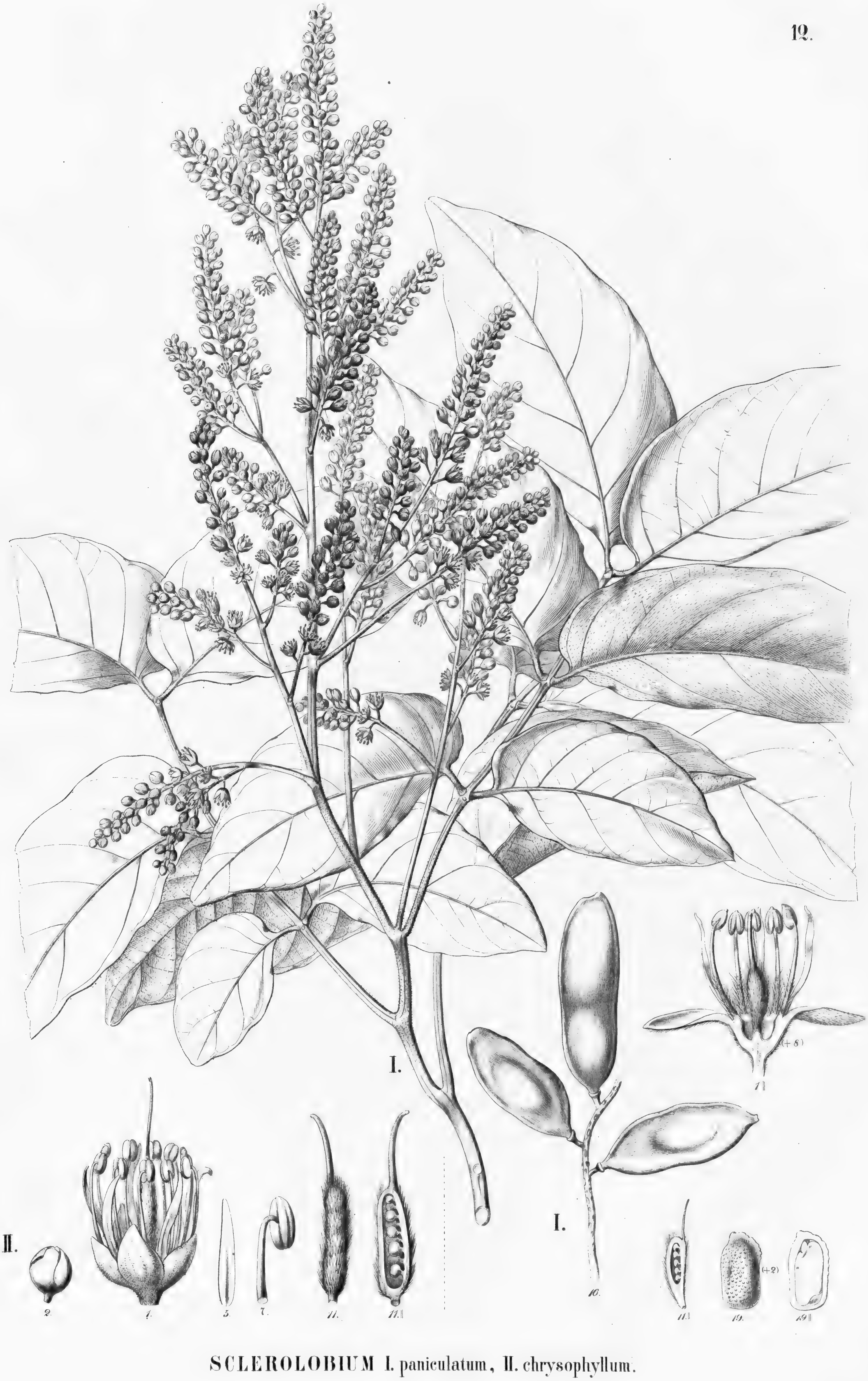
24
25
24
19
7a.
+
2
1
7p
v.
d
9(p)
11.
m.n
16. ap.
20
19.
21.
19.

SWARTZIA sericea.

11.

II.
I.
II.
1.
1.‖
12=
12‖
5*
p
d
9p.
p.
d
9a

SWARTZIA I. dicarpa, II. microcarpa.

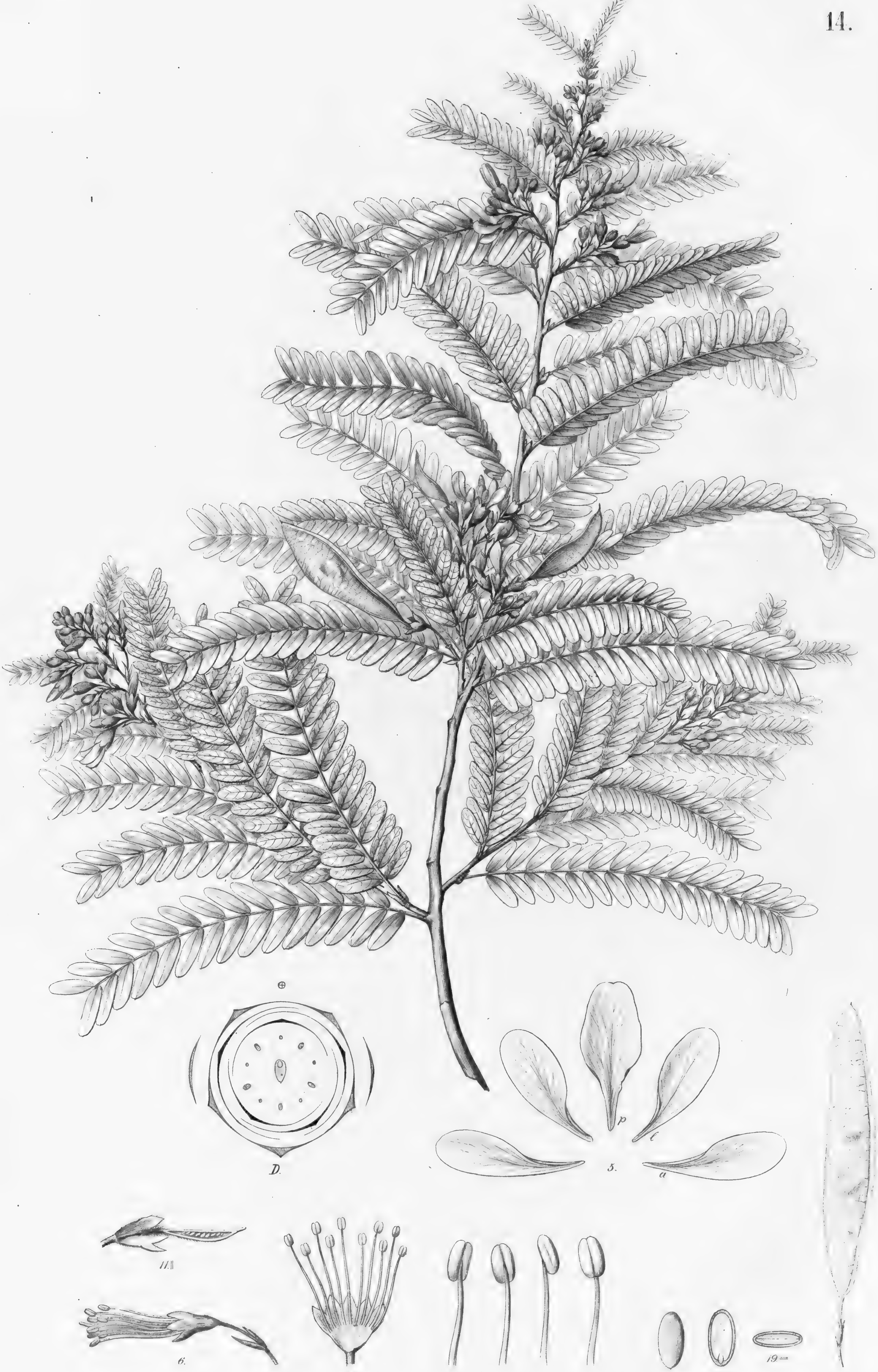

I.
(+8)
7||
I.
II.
2.
4.
5.
7.
11.
11.||
16.
11.||
19.
(+2)
19||

SCLEROLOBIUM I. paniculatum, II. chrysophyllum.

I.
II.
m.n
16.
ap
D
D
II.
11.
I. +
1.
6
7
o
d
a
5.
p
11
o
d
7.
19
23
24

I. DIPTYCHANDRA epunctata. II. CENOSTIGMA Gardnerianum.

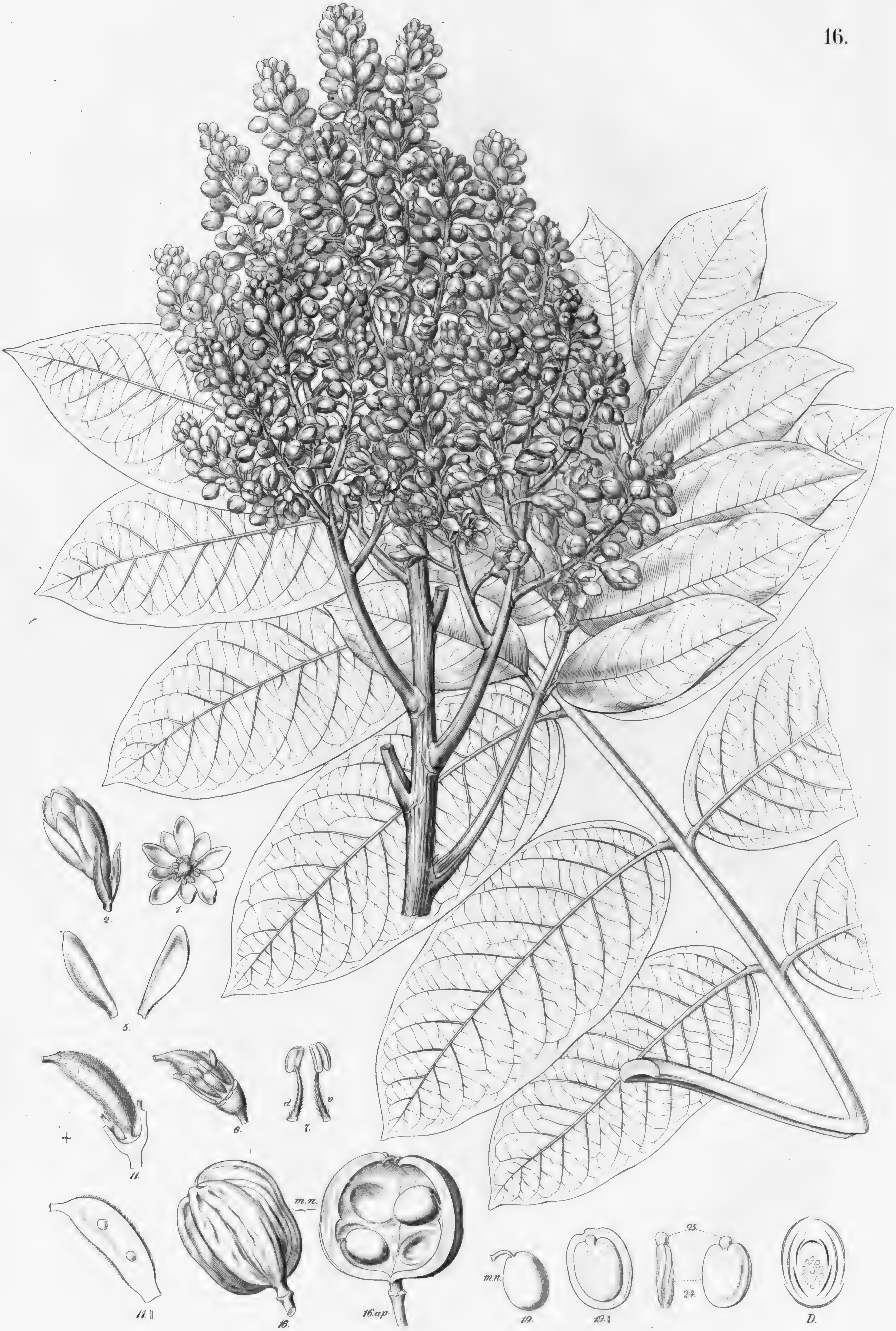
Carp. et sem. ad Cenostigma macrophyllum.


⊕
D.
p
c
5.
a
11.‖
6.
6.*
7.
19.
19‖
19.=
16.m.n.

POEPPIGIA procera, var. conferta.

+
6
D.
19 =
hi
m.n.
19.
25.
24.
hi
21.
22.
19.
16 m n.

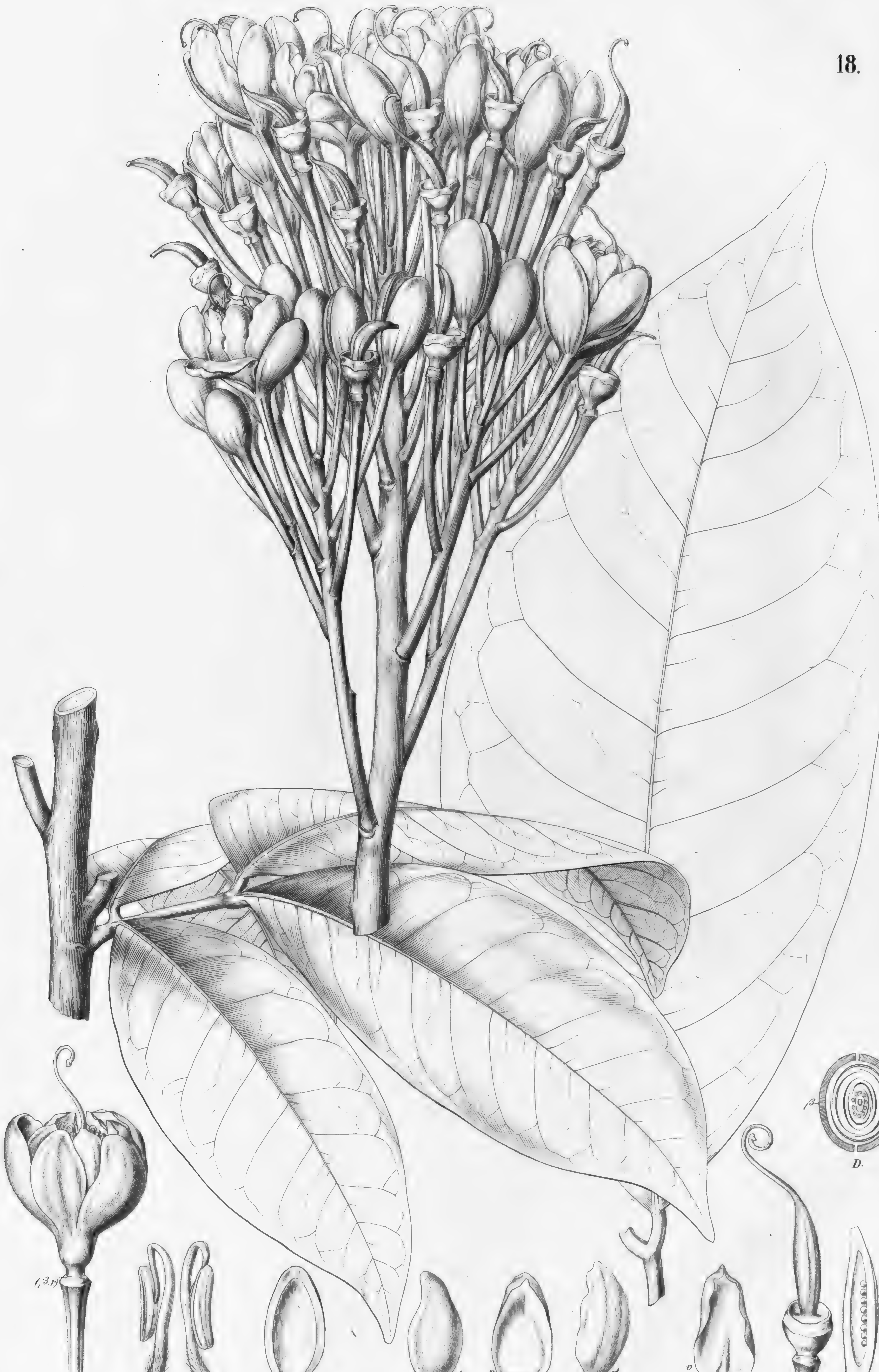
CAMPSIANDRA laurifolia.


2.
1.
5.
+
11.
6.
7.
d
v
11.||
16.
m.n.
16.ap.
m.n.
19.
19.||
23.
24.
D.

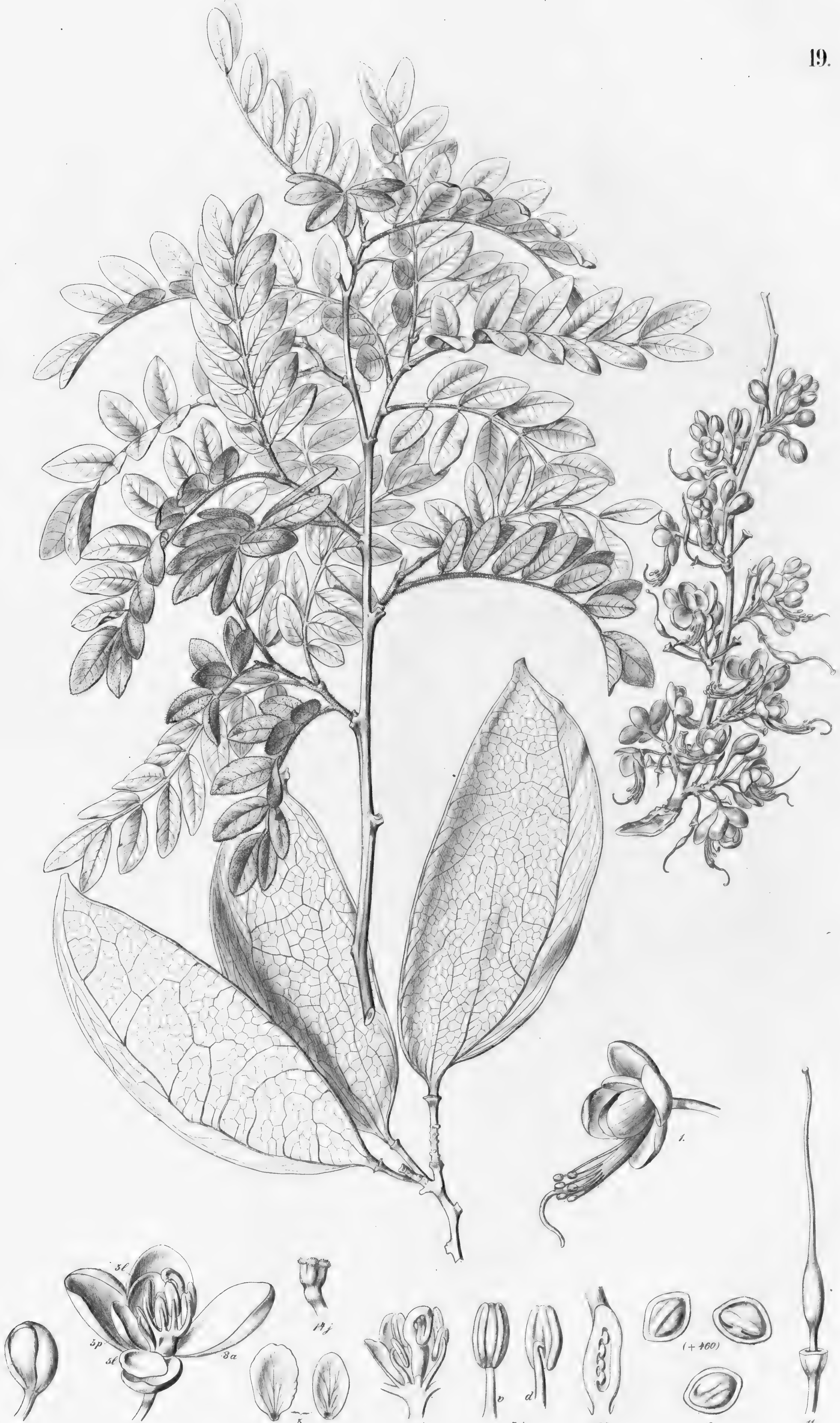
BATESIA floribunda.

6.|
6.
21(?)
19.
21(?)
19.|
v.
d.
7.
D.
25
24.
16.m.n.
16.|

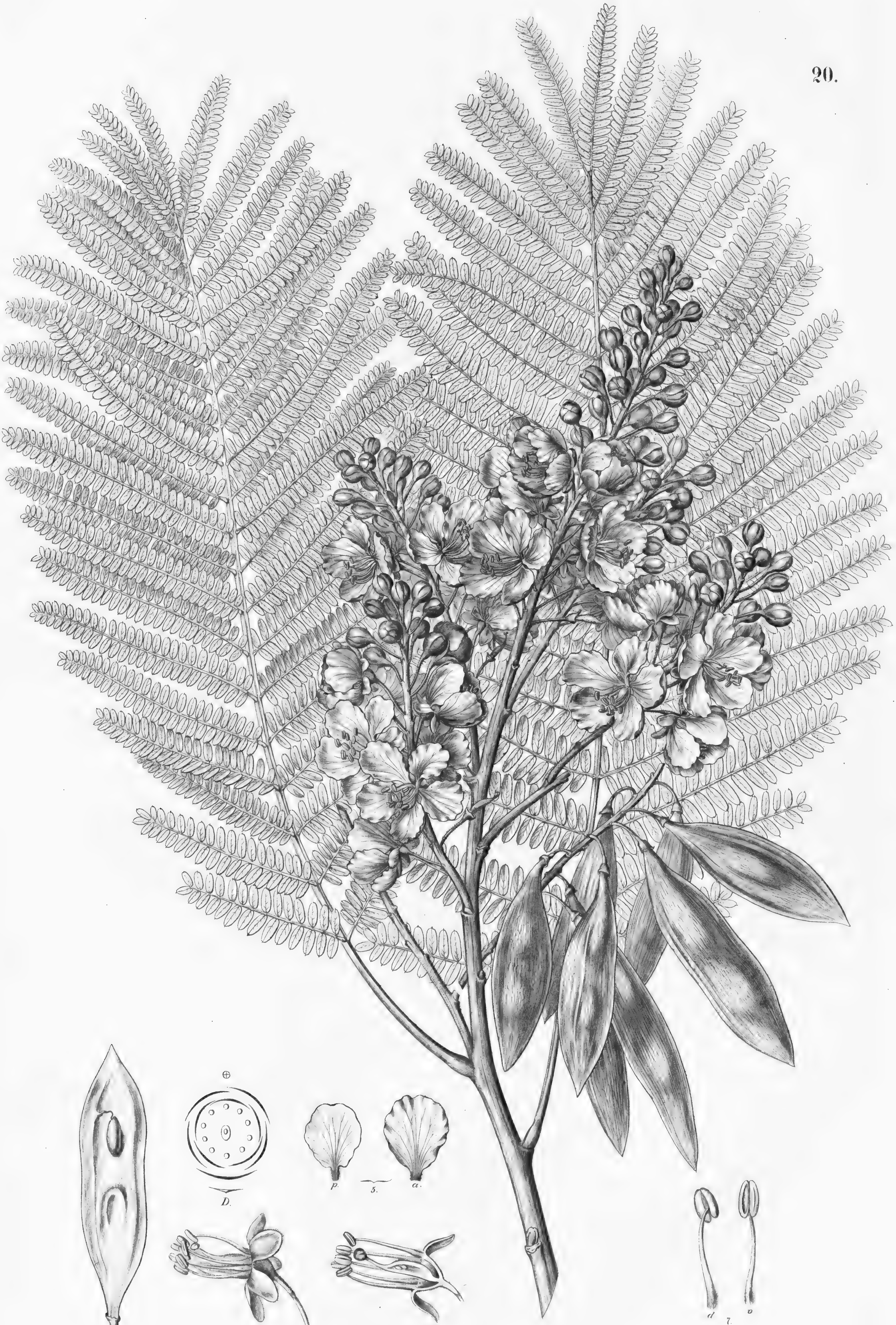
MELANOXYLON Braunia.


β
β
D.
(,3,1)
1.
7.
β.
d.
3.
v
5.
d
v
5.
11.
12.

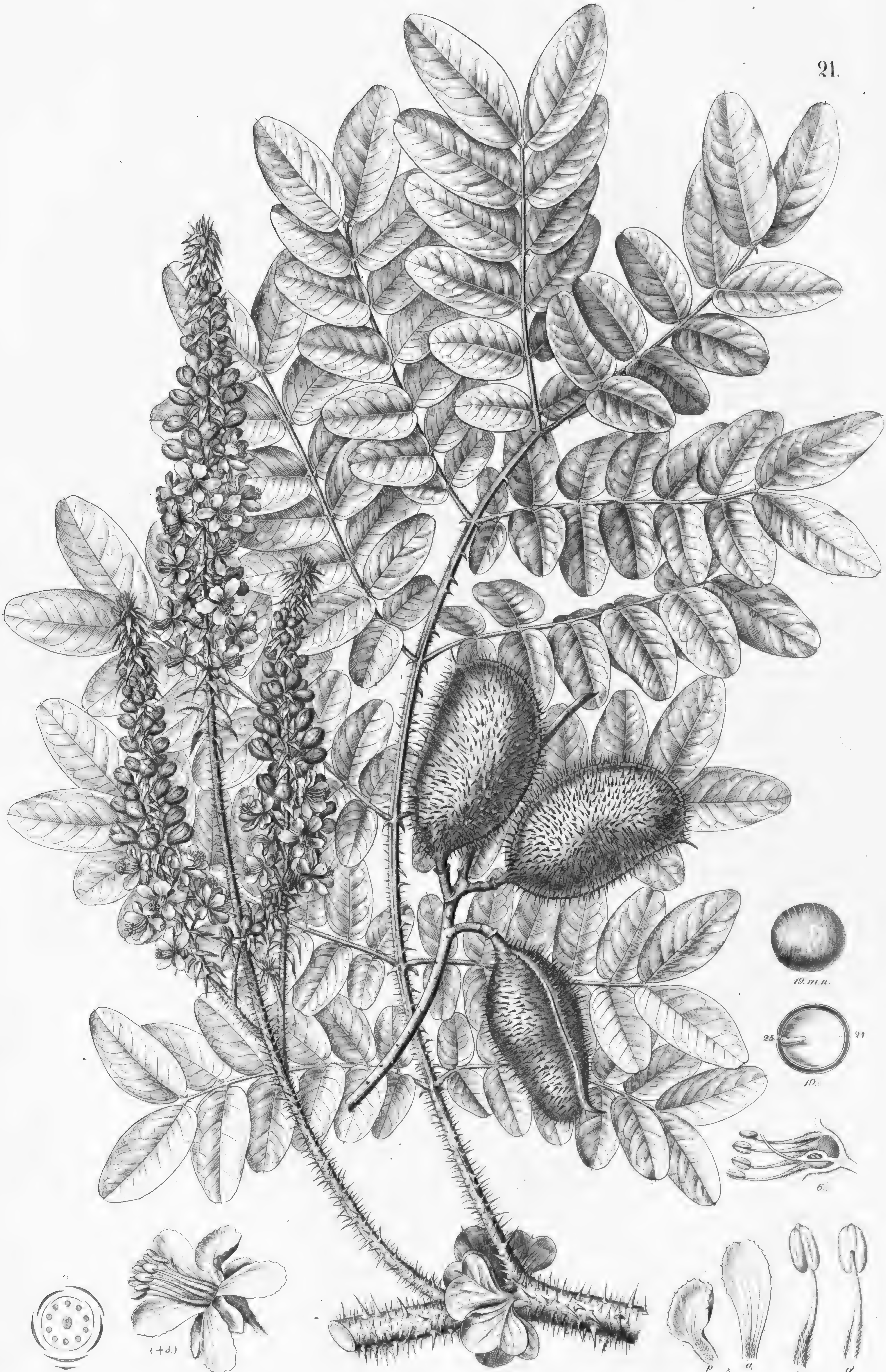
DICYMBE corymbosa.


1.
3l
3p
3l
3a
2.
2*
14j
l
5.
p
6j
v
d
7j
12
(+460)
10.
11.

PHYLLOCARPUS Riedelii.


D.
p.
5.
a.
d
7.
o
16.ap.
6.
6.||

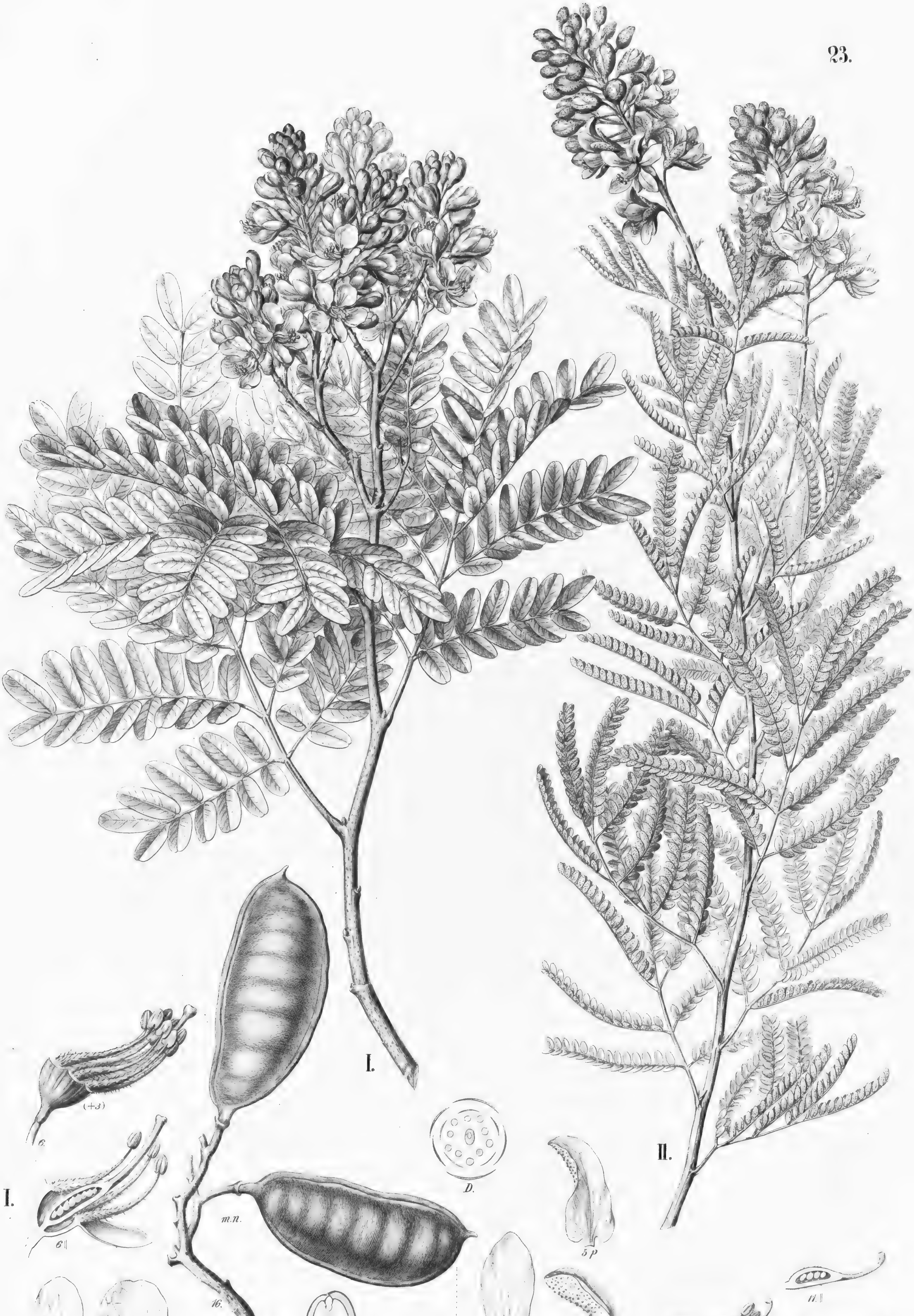
PELTOPHORUM Vogelianum.


19. m.n.
25
24
19.
6.
D.
(+3.)
1.
p
5.
a
b.
7.
d.

CAESALPINIA Bonducella.

a
2.
1.
a.
19.
25.
24.
16 ap
1||
a
a.
5. j.
p
v
7.
d
12.
12 =
16.

CAESALPINIA echinata.


I.
II.
(+3)
6.
I.
6||
D.
m.n.
16.
5.
l
p
mn
19.
19||
19=
II.
l
5.
p
5 p
11||
6.
11.

CAESALPINIA I. ferrea, II. rubicunda.

19.
18.
7.
v.
d
6.
6‖
19‖
19=
D.

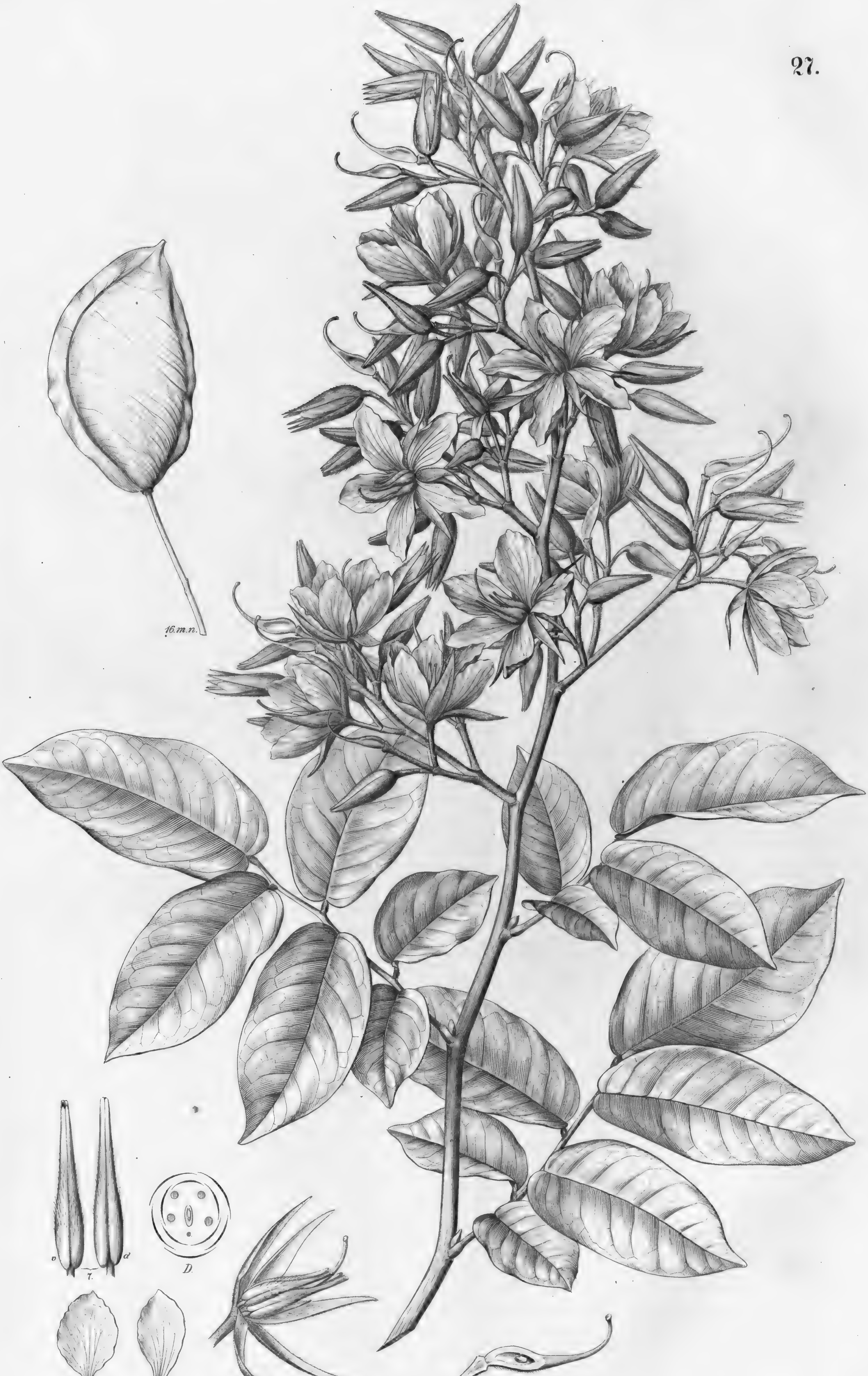
SCHIZOLOBIUM excelsum.

16.m.n.
(Cop. ex Fl. Flum.)
+
6.
7.p
7.
11.‖

MOLDENHAUERA floribunda.

p
a
5.
6.
7.
o
d
11
D
16 m.n.
25.
24.
16.
24.
23
16

PARKINSONIA aculeata.


16.m.n.
o
d
7.
D.
p
c
5.
6.
11. ||

MARTIA excelsa.

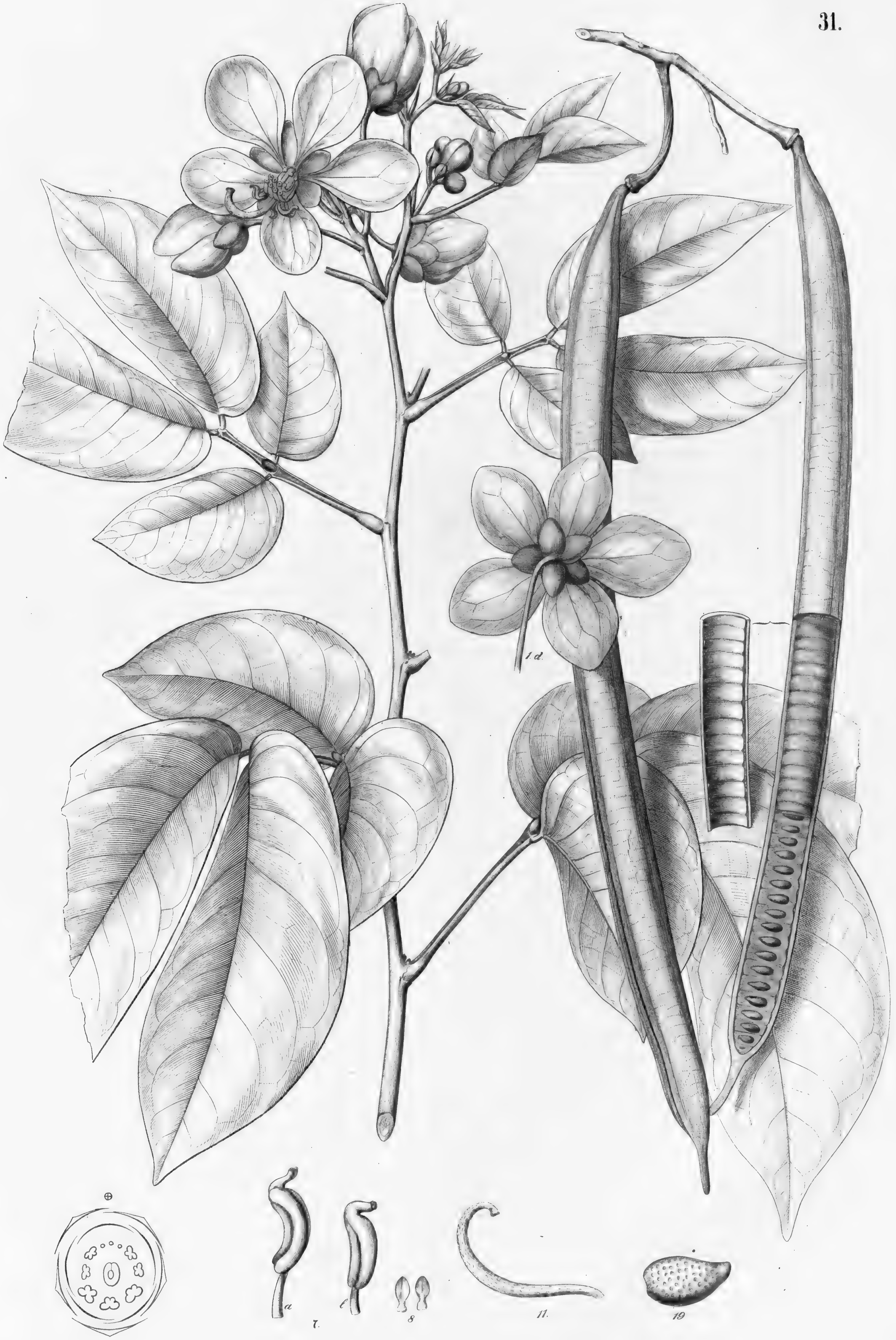
1
3 m.n.
2
5 m.n.
4
m.n.
10
7 a
7 p
7 p

MARTIA parvifolia.

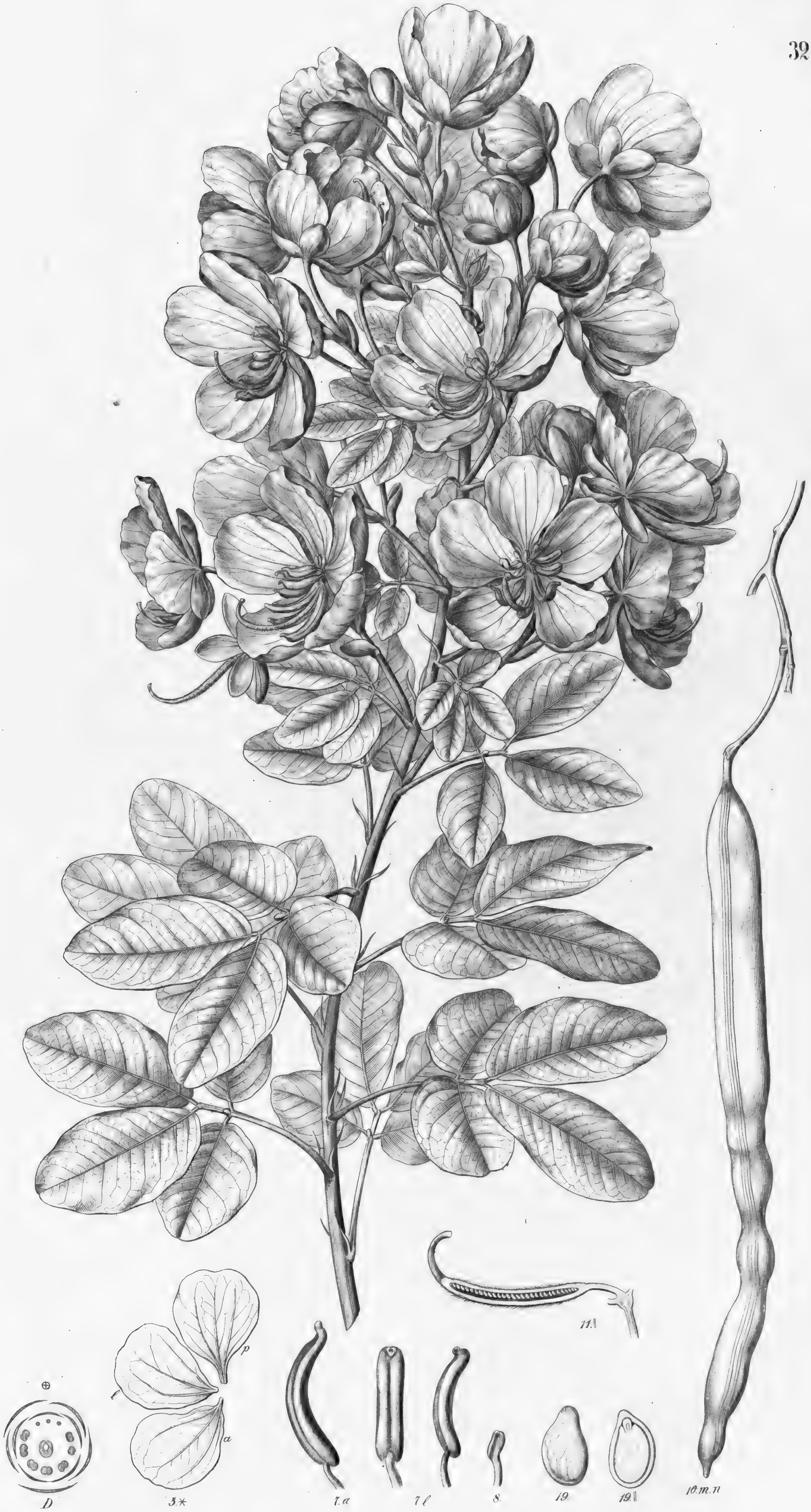
⊕
D.
9 =
α
6.
α
β
9 =
β
11.∥
23
19 =
24
19.∥
16.∥
16

DICORYNIA paraënsis.

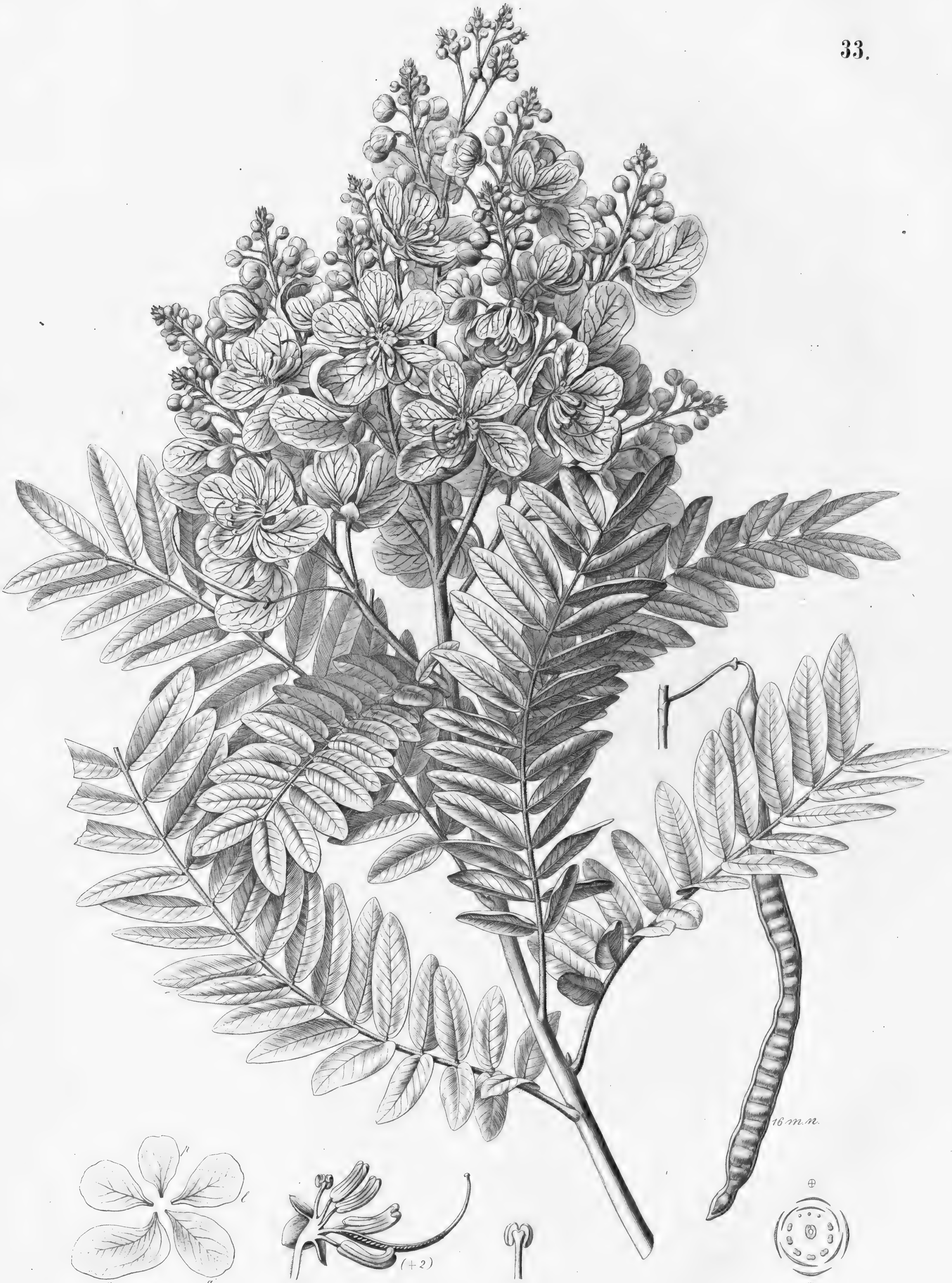
CASSIA leiandra.


1 d.
⊕
D.
a
b
7.
8
11.
19

CASSIA bacillaris.


⊕
D
p
t
a
3.*
7.a
7.l
8.
19.
19.‖
16.m.n
11.‖

CASSIA angulata.


16 m.n.
p
l
a
5
a'
6
(+2)
8
⊕
D

CASSIA excelsa.

I.
II.
p
5. l
a
d
v
8
d
v
l
7.a.
19
19‖
12=
7l
7a
d
v
8
19.
19‖
16‖
I.
1.
6‖
II.
1.
1‖

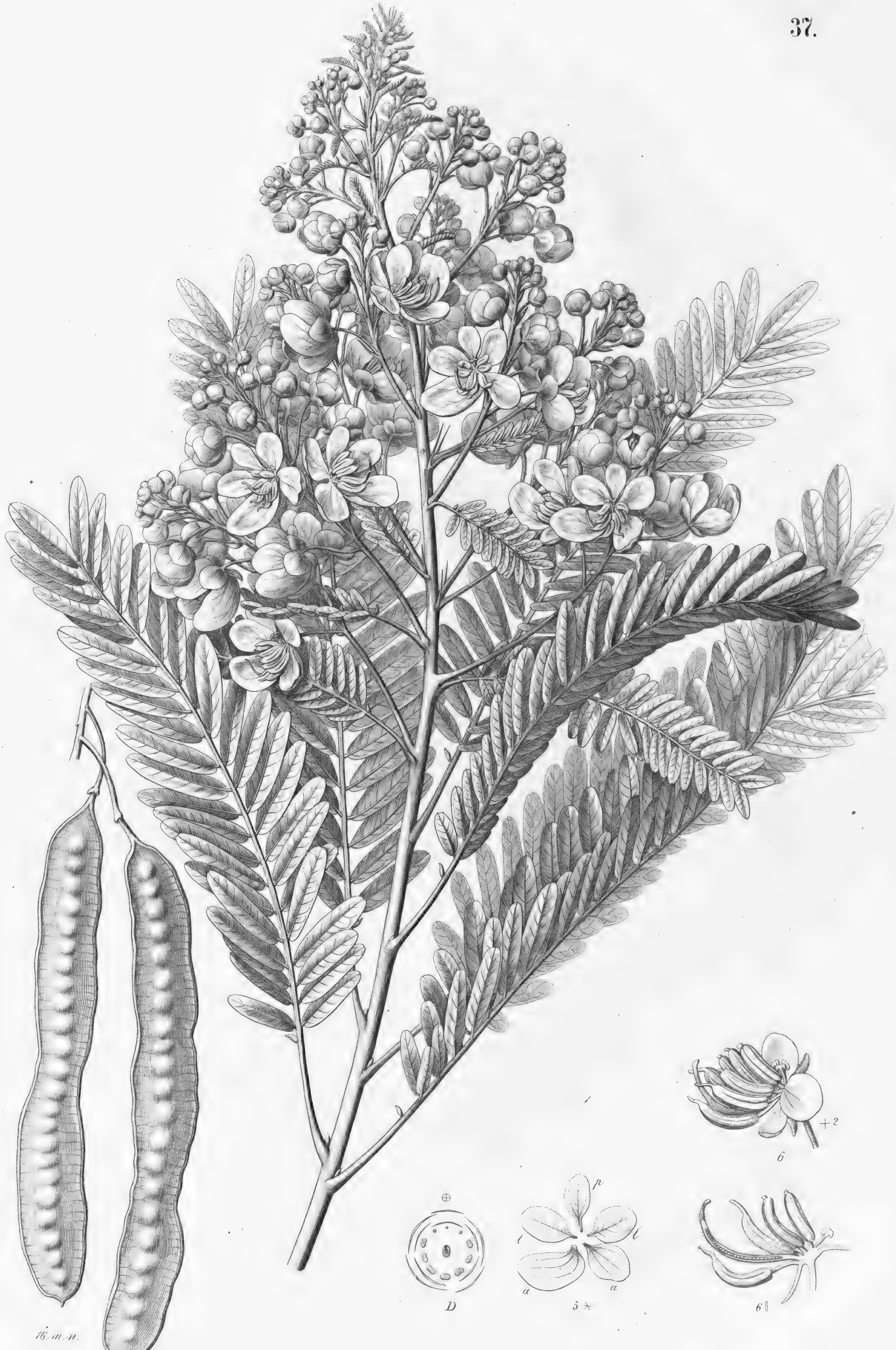
CASSIA I. hirsuta, II. pentagonia.

I.
I.
II.
II.
1.
2.
I.
1
7a (ex 2)
v
d
11
16.
19.
19
24
25
p
t
a
5
II.
2.
1.
6
7.
v.
d.
11
p
t
a
5.
19

CASSIA I. sericea, II. hispidula.

D.
p
l
a
5*
11.
11.||
16.
7a
7l
8.

CASSIA appendiculata.


+2
6
⊕
p
l
l
a
a
D
5 *
6 ||
Fr. m. n.

CASSIA multijuga.

p
l
a
5.*
2*
6.
b
7 l
9.
11‖
23
19.—
19.
19.‖

CASSIA sylvestris.

D.
p
l
a
5.
(+2)
6.
6.ǁ
a
7
b
8.

CASSIA aculeata.

p
a
5.*
⊕
D.
16. m. n.
6.
6.||

CASSIA Apoucouita.

I.
II.
1.
p
5.
l
a
I.
l
v
7.
d
6||
II.
l
a
5
p
19.
19||
1.
7l
7.
6||

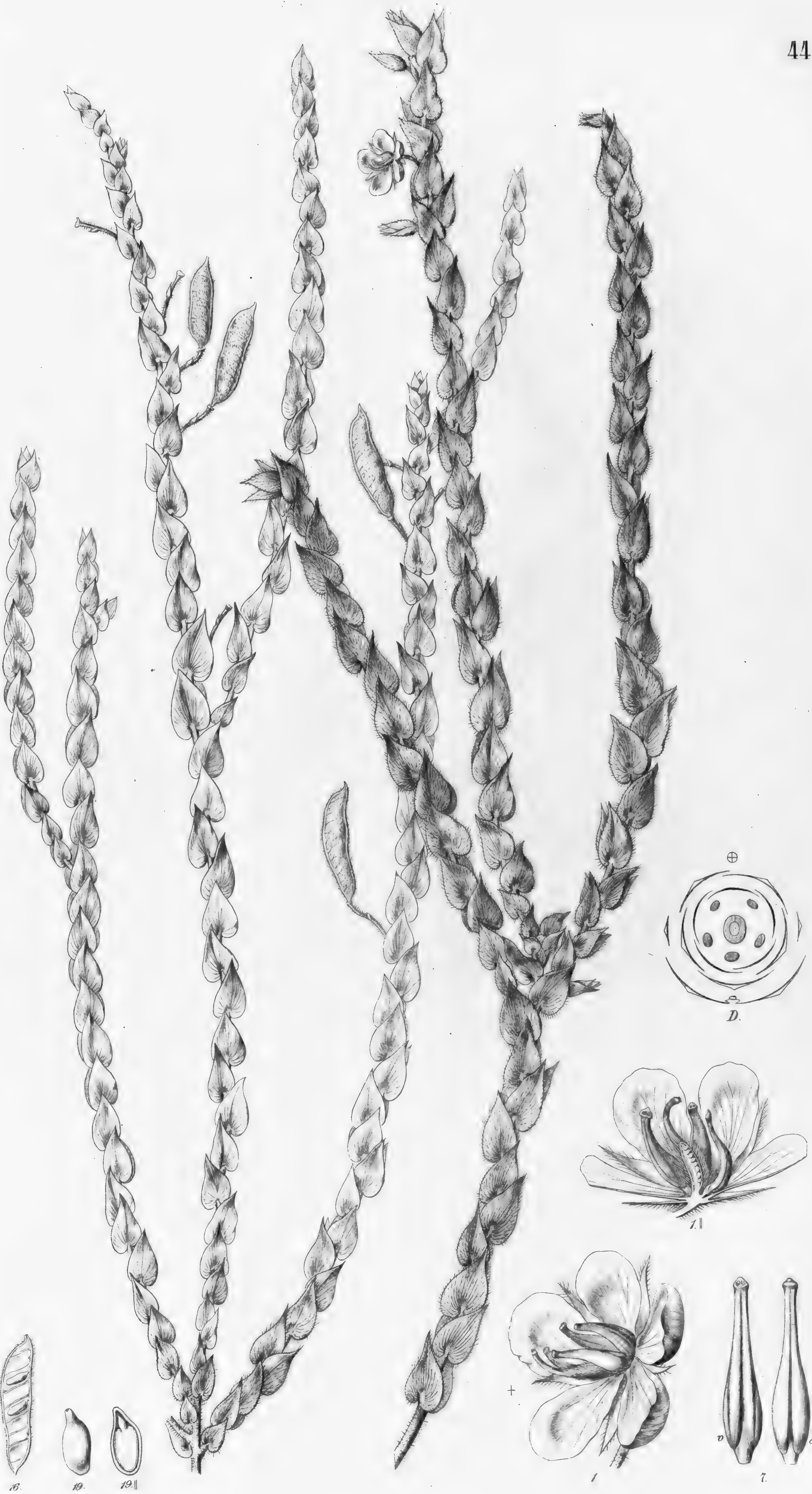
CASSIA I. cotinifolia, II. setosa.

I.
II.
D.
m.n.
16 ap
19.
19=
19.||
I.
l
p
a
5*
11.||
6.
II.
p
l
l
a
5*
6.
d
v
7.
11.||

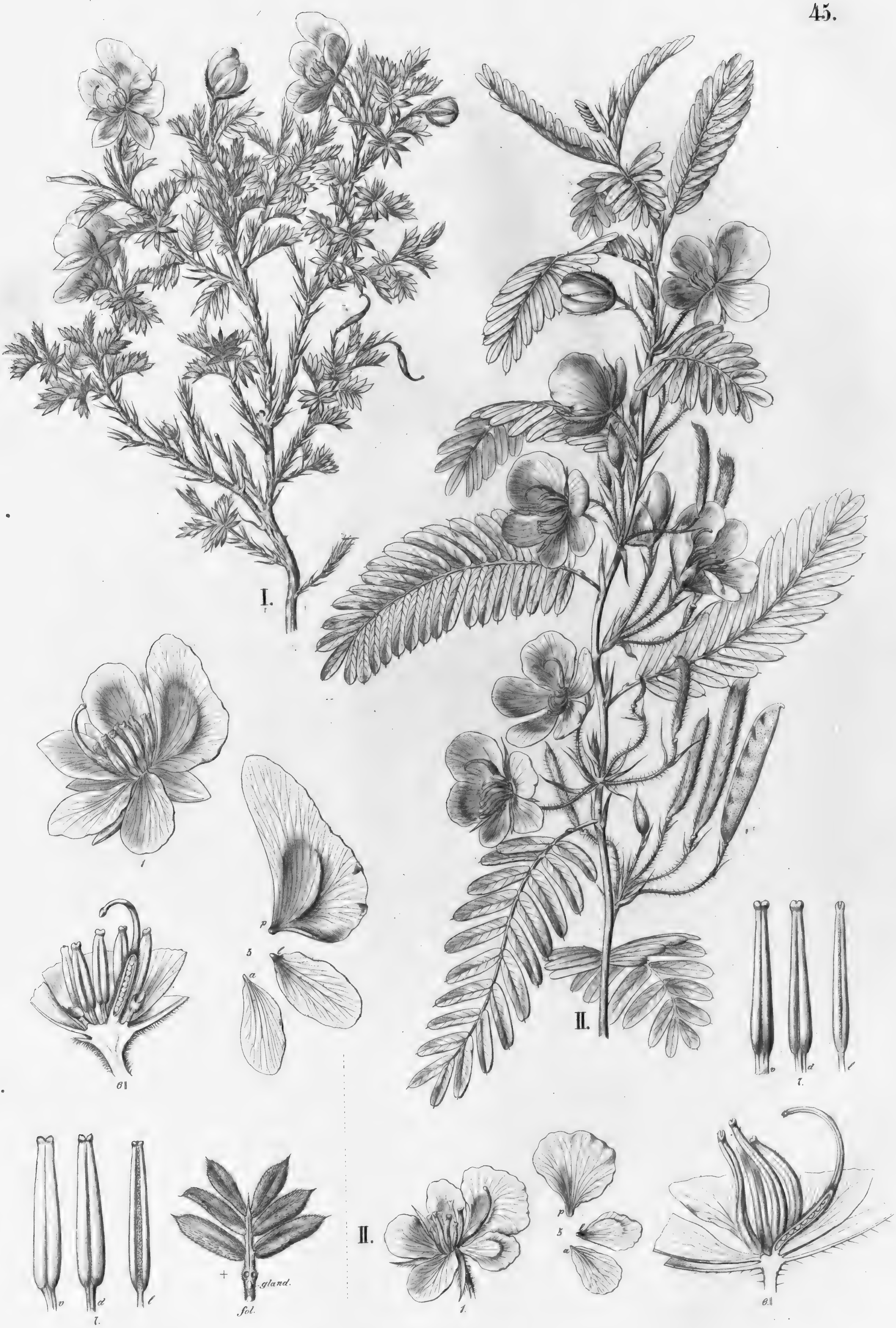
CASSIA I. Pohliana, II. cathartica.

I.
d.
v.
I.
1.
7p
6.‖
7l
2.
l
5.
d
11‖
19.
19.‖
II.
d.
v.
2.
1.
7p.
1.‖
7l.
II.
l
5.
p
11.‖
19.
19.‖
25
24

CASSIA I. uniflora, II. calycioides.


⊕
D.
1.||
+
1.
v
d
7.
16.
19.
19.||

CASSIA basifolia.


I.
II.
1
p
5
a
l
6‖
v
d
l
7.
I.
v
d
l
7.
+
gland.
fol.
II.
1.
p
5
a
6‖

CASSIA I. tragacanthoides, II. Chamaecrista.

APULEIA praecox.

25.
24.
22
12 =
19‖
20
(+6)
m.n.
1
1‖
2
7p
7l
16‖
19

DIALIUM divaricatum.

v
d
9'
v
7'j
9
d
v
7j
3||
12||
19j
1.
11.

BAUHINIA holophylla.

+
1.
o
d
7.
d
o
7'
18|
3|

BAUHINIA pulchella.

16 ap.
4
6(ex 2)
v
9.
d.
5.
12
14.
16.m.n.
⊕
D.

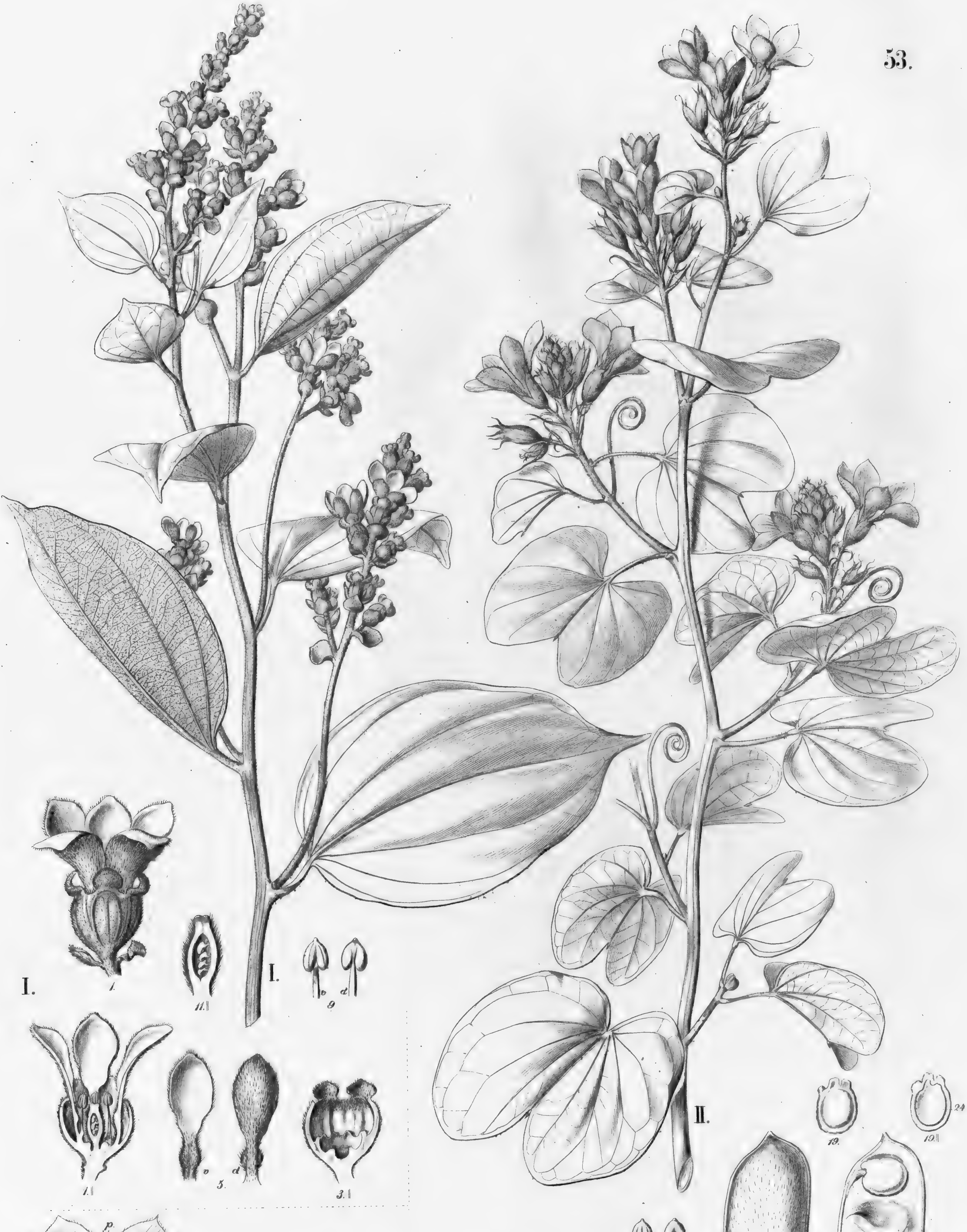
BAUHINIA forficata, var. longiflora.

I.
II.
11.=
v
d
7.
11.||
v
d
7.
12=
I.
1.
1.||
d
v
3*
11.||
II.
1.
1.||
d
v
5*

BAUHINIA I. smilacina, II. Maximiliani.

1
1
3
v 5× d
v i d
12

BAUHINIA Raddiana.


I.
I.
1.
11.
o
9
d
1.
o
5.
d
3.
II.
II.
19.
19.
24
p.
II.
(+2)
1.
p
a
5.
l
o
9
d
1.
11.
3.
m.n
16.
16 ap.

BAUHINIA I. rutilans, II. longipetala.

v
d
9j.
4.
12
11.
13
β
3
β
1.

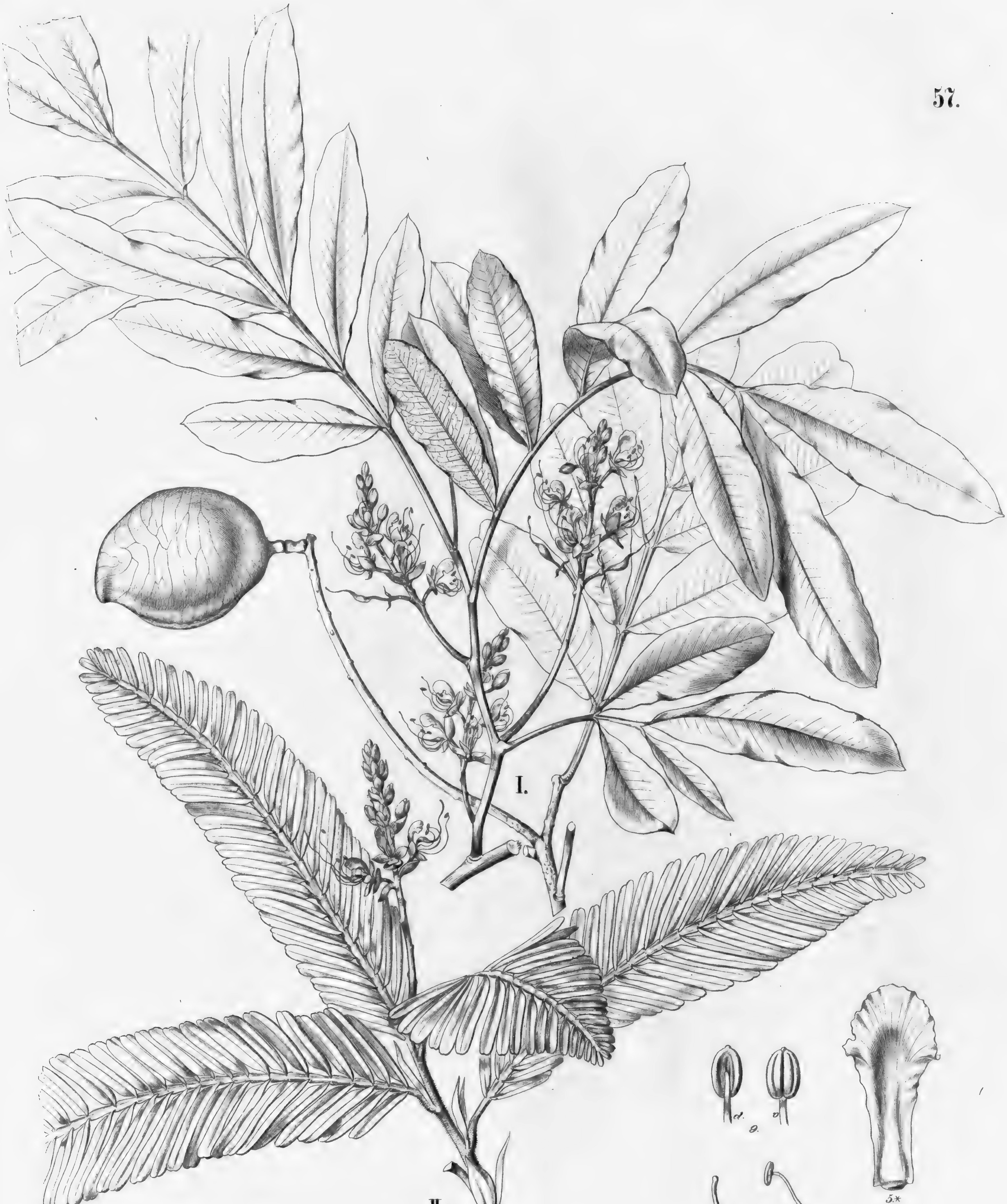
BROWNEA negrensis.

I.
I.
II.
β
β
B
D
9a x 8
9a x 8
I.
II.
d
o
9
14
7j *
mn
19
mn
25

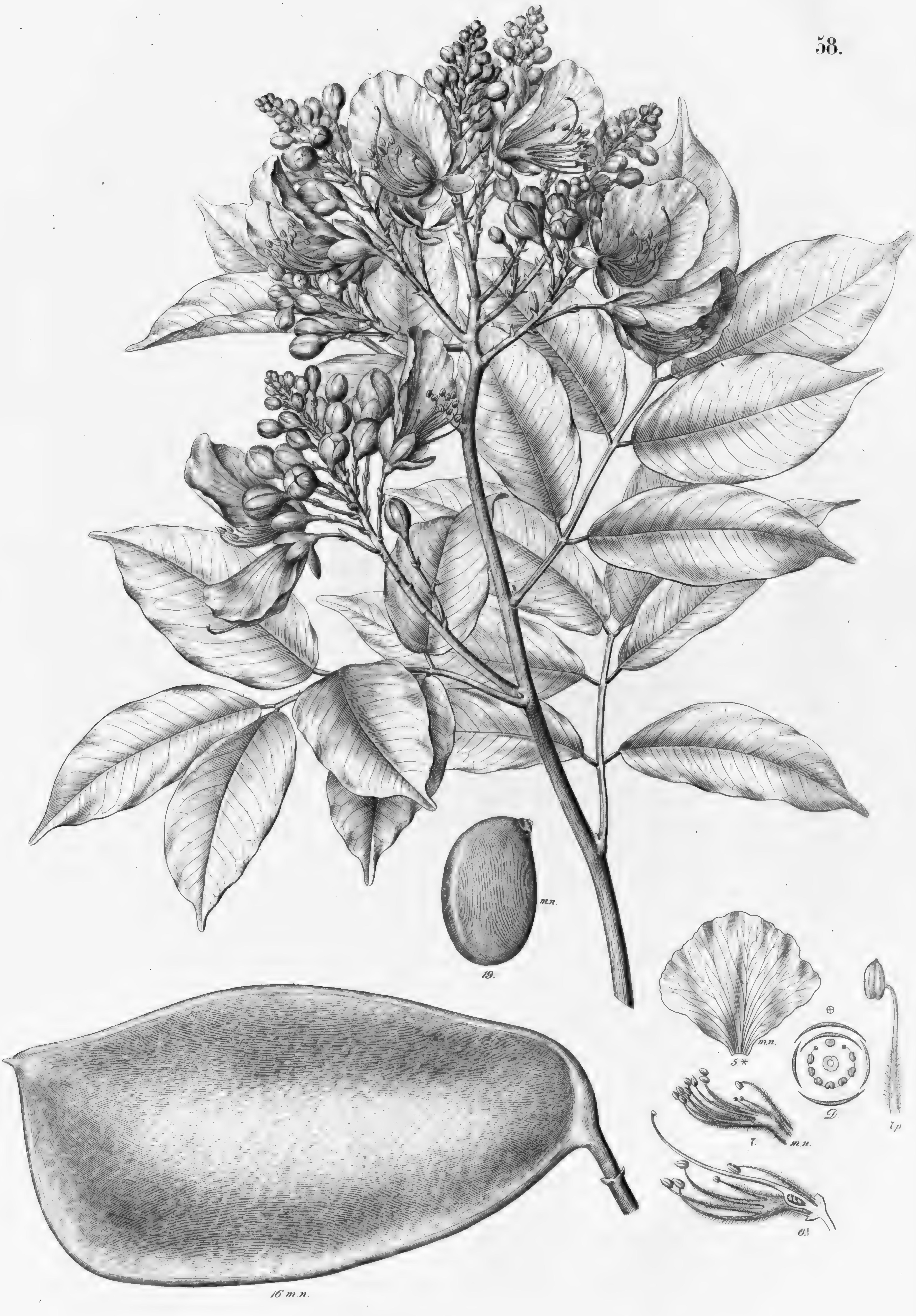
HETEROSTEMON I. ellipticus, II. mimosoides.

I.
II.
I.
II.
1.
5j
1.‖
9.
v
d
12‖
12=
5j.
9.
1.
1.‖

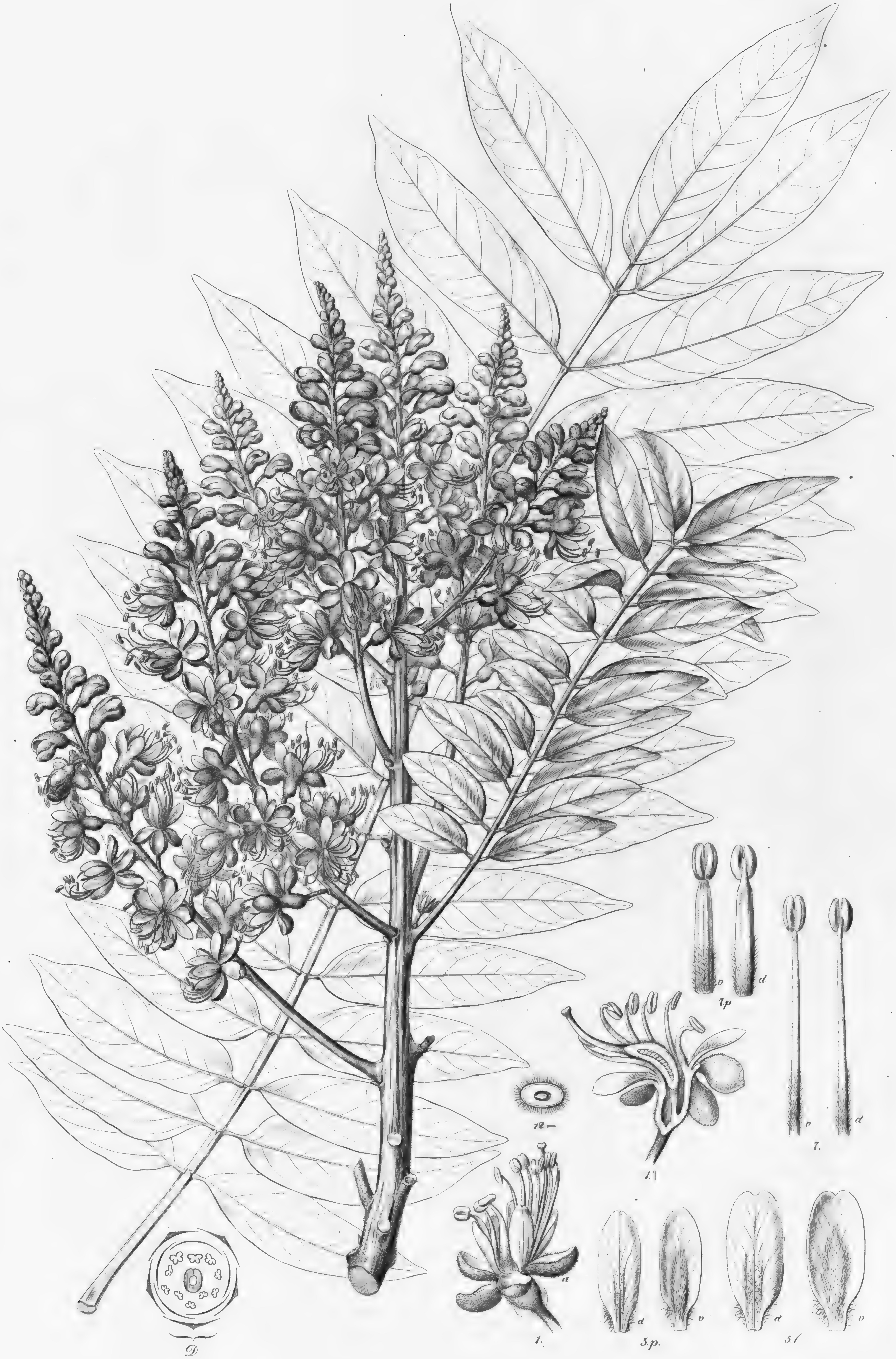
MACROLOBIUM I. punctatum, II. limbatum.


I.
II.
9.
5.*
I.
1.
1.‖
5.*
mn
19.‖
19.
II.
1.
1.‖
β

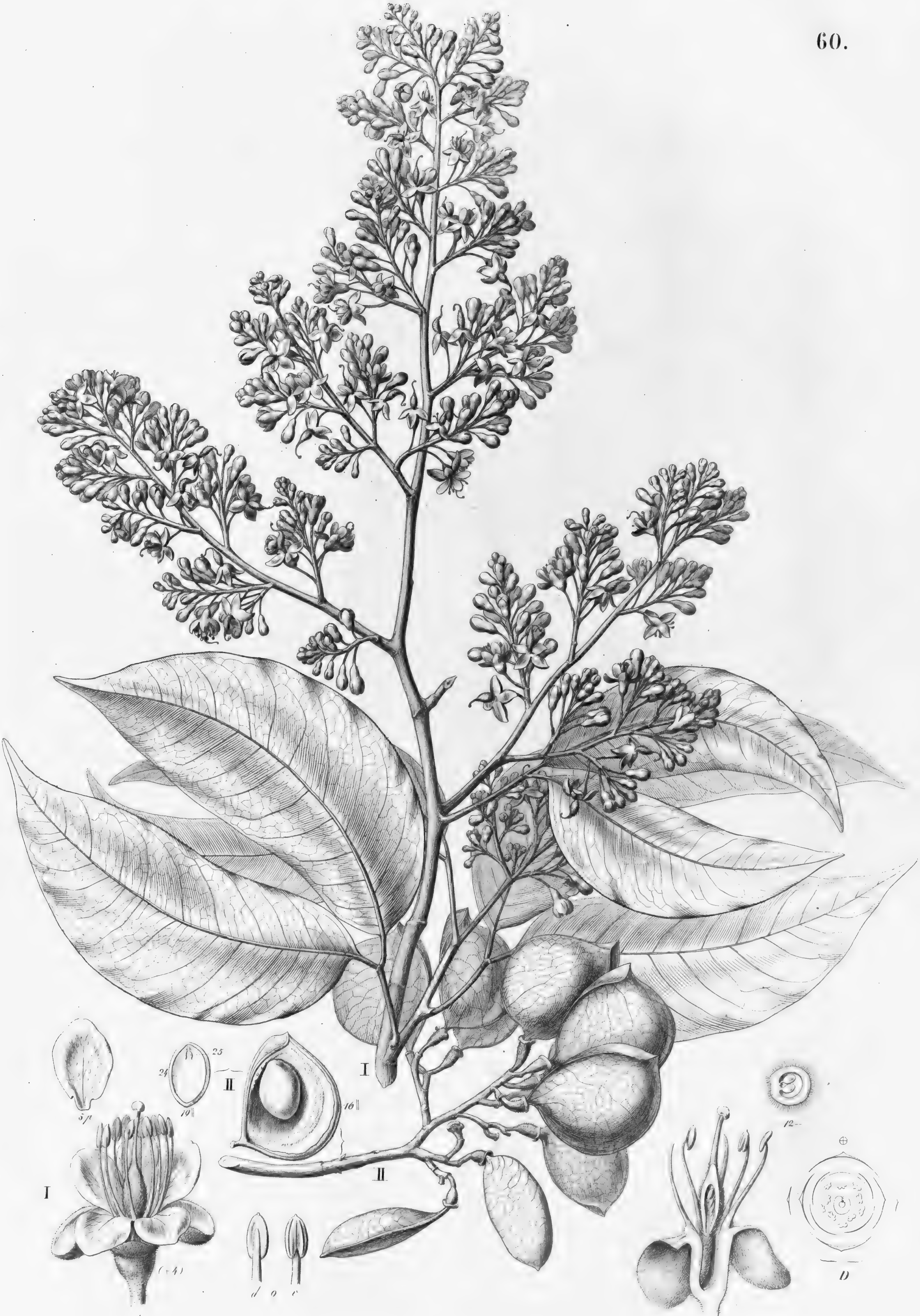
MACROLOBIUM I. multijugum, II. taxifolium.


m.n.
19.
m.n.
5.*
⊕
D.
7.
m.n.
7p
6.‖
16. m.n.

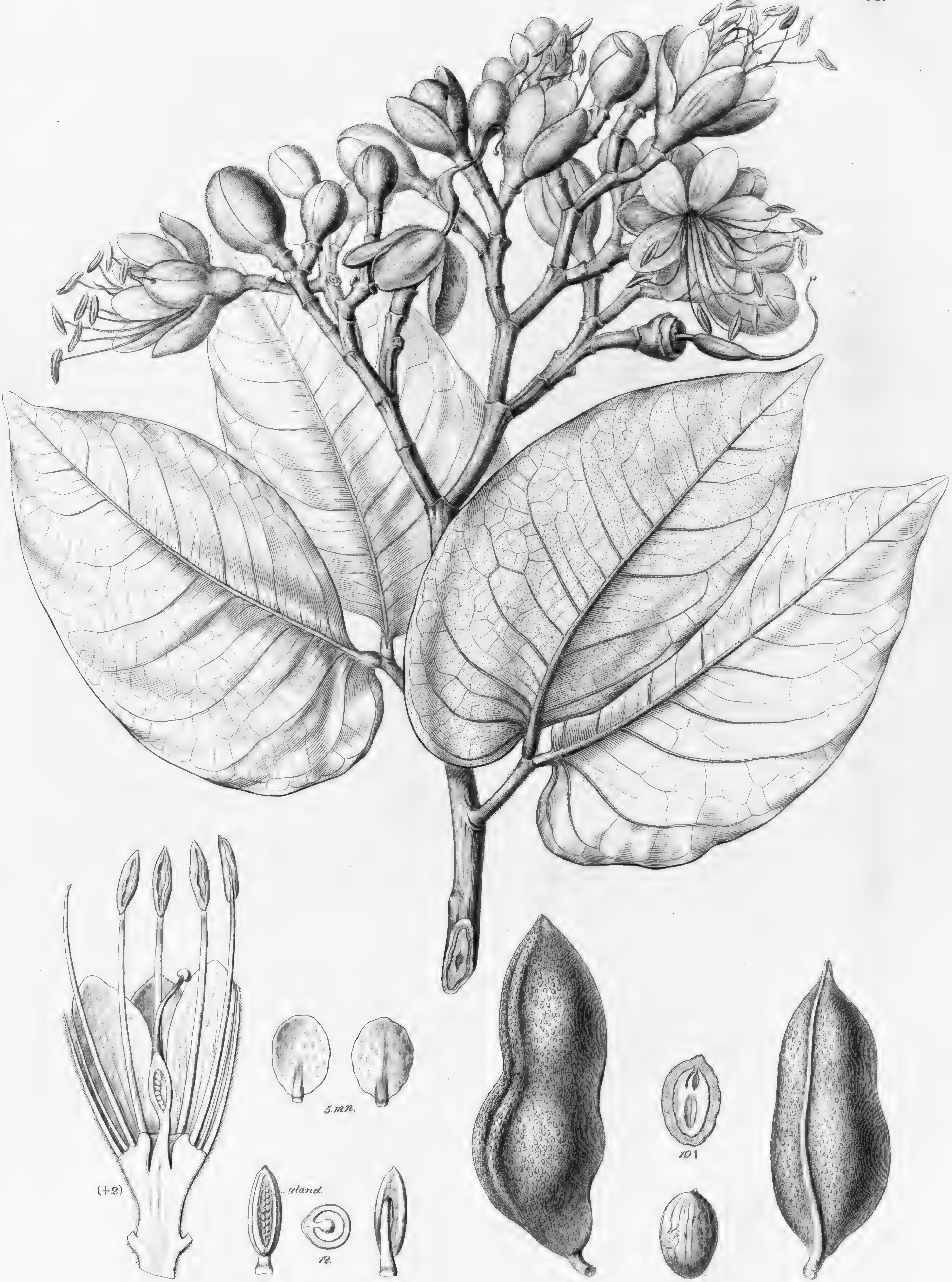
EPERUA purpurea.


7.p
o
d
7.
v
d
12.—
4.
1.
a
5.p.
d
v
5.(
d
v
D

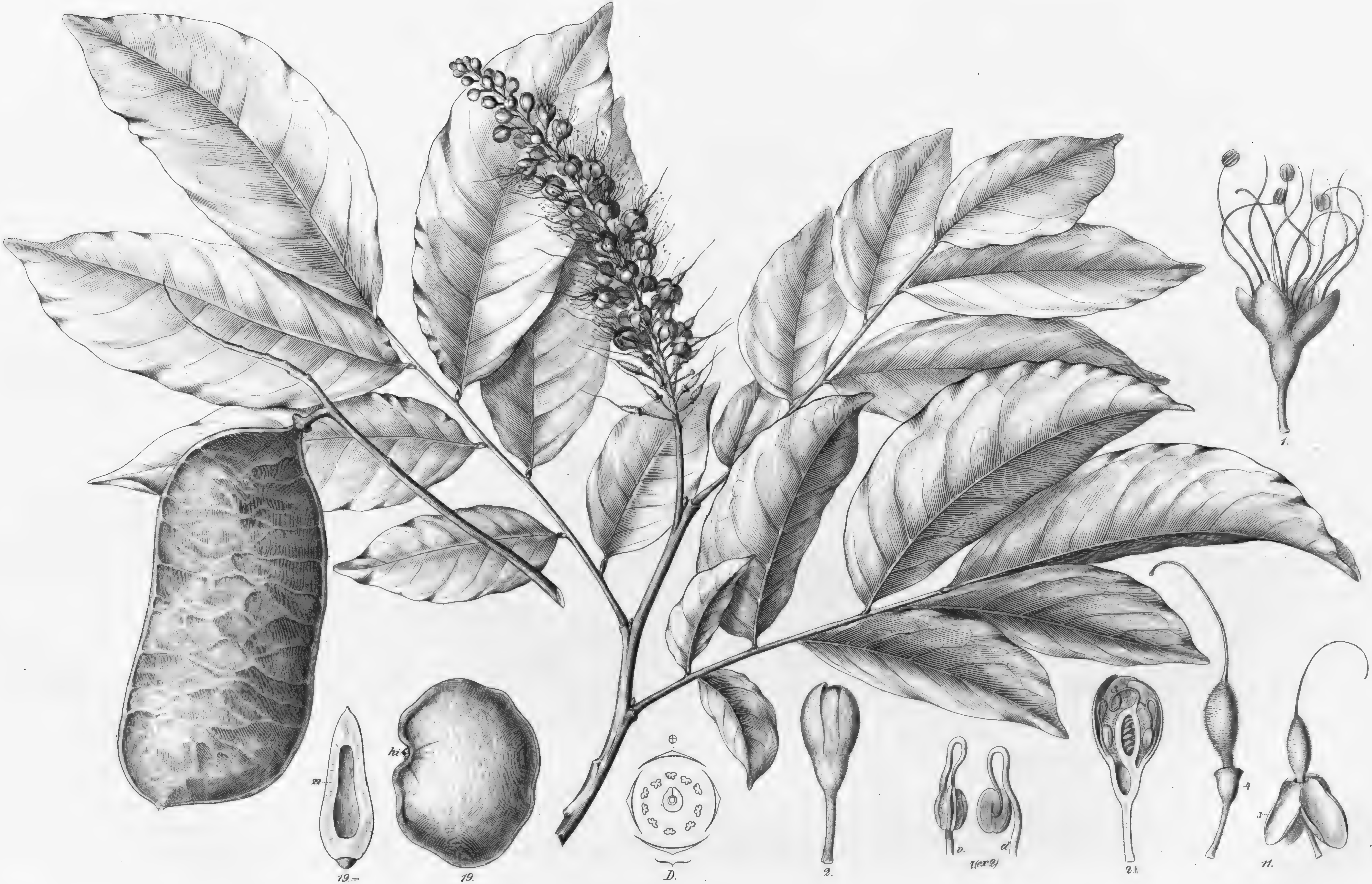
TACHIGALIA multijuga.


I
II
5 p
24
25
19
16
I
II
(+4)
1
d o c
12
⊕
D
1

PELTOGYNE I. paniculata, II. densiflora.


(+2)
gland.
5.mn.
1.j.‖
9.j.v.
12.
9.j.d.
16.m.n.
19 ‖
19.m.n.
16.m.n.

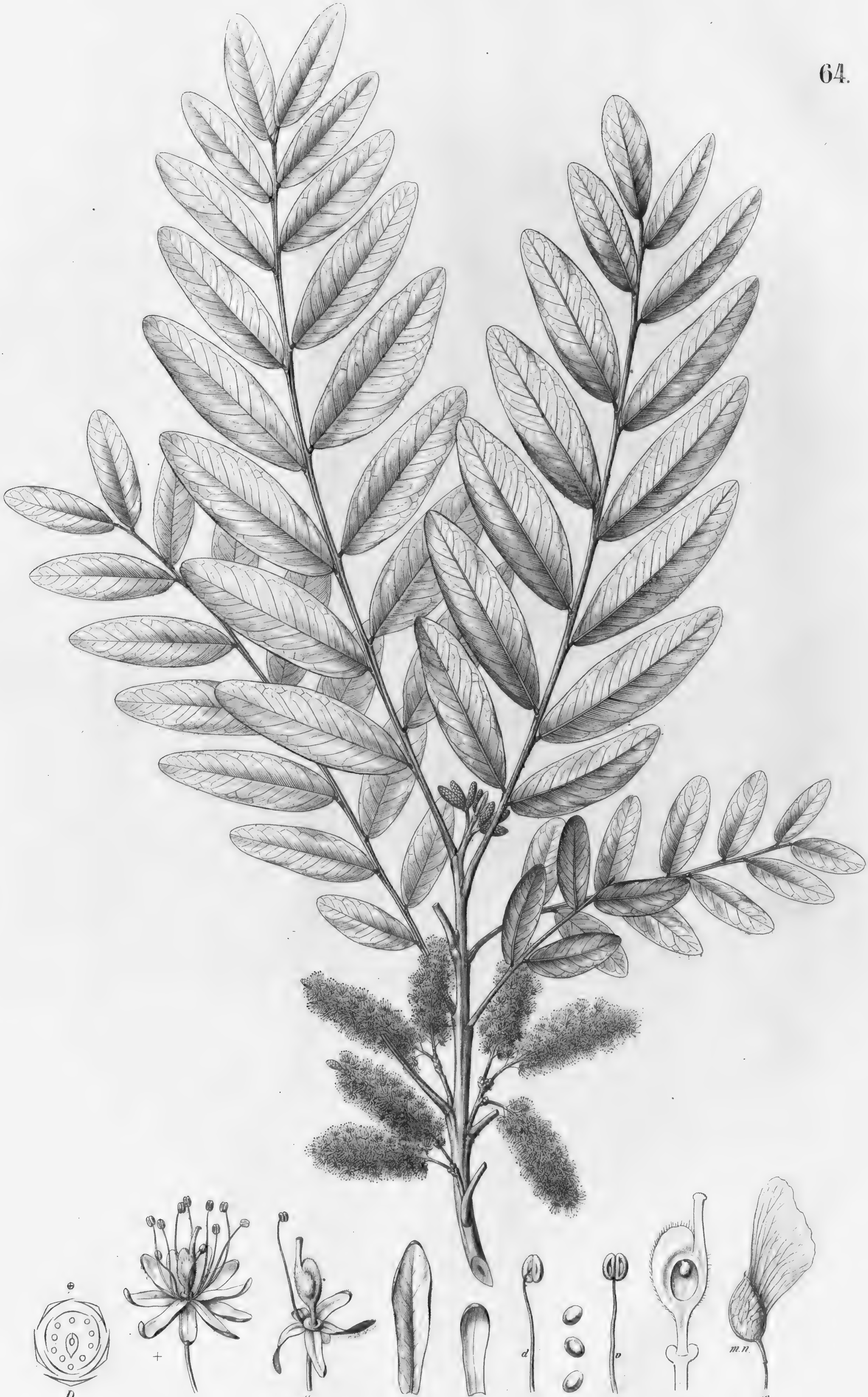
HYMENAEA stigonocarpa.


1.
19.=
22
19.
hi
⊕
D.
2.
1.(ex 2)
o.
d
2.II
4
11.
3

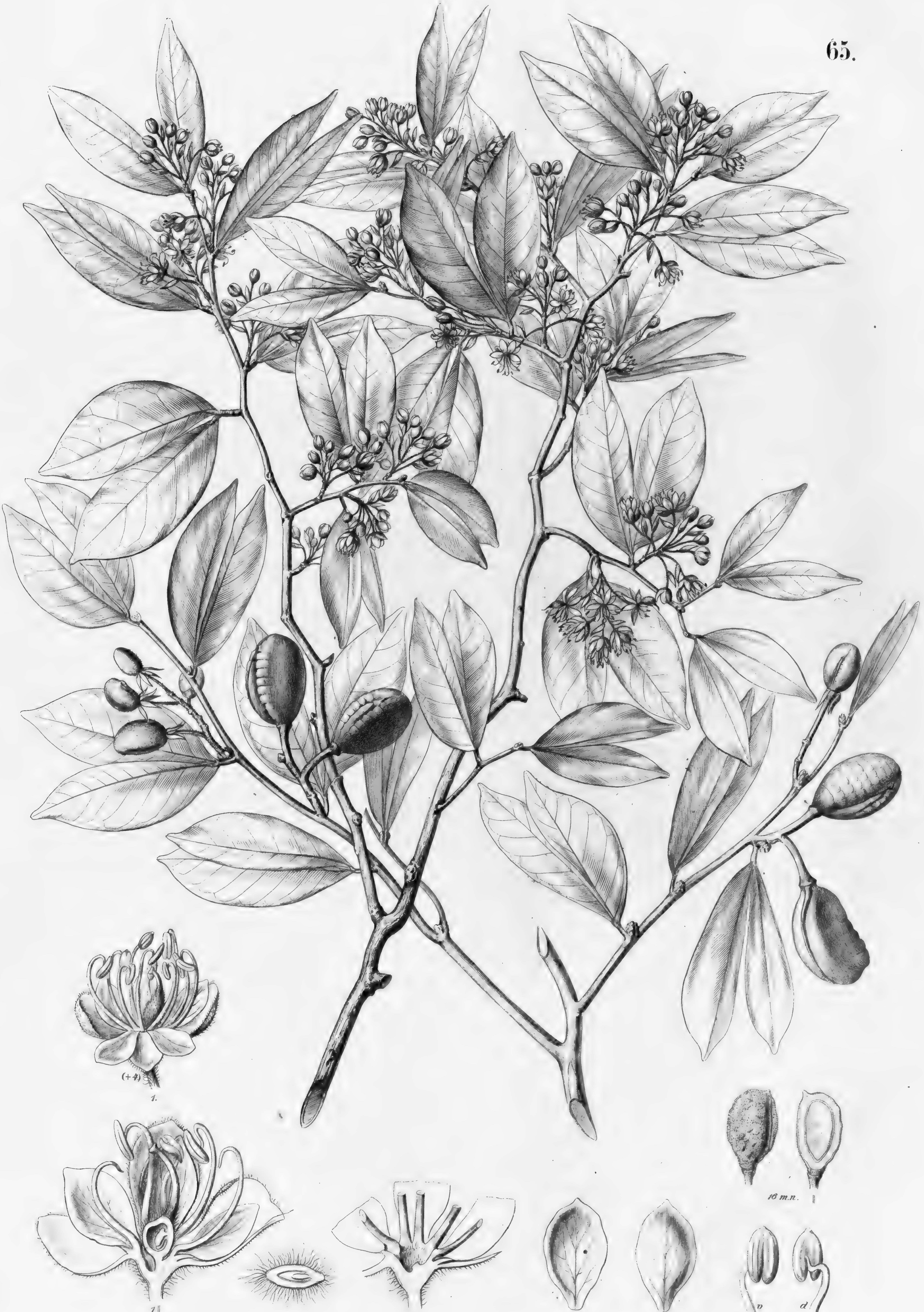
CRUDYA obliqua.

I.
I.
II.
II.
19.
19.
I.
9.d
1
9.v
11.
12
19
21.
19. m.n.
II.
11.
1.
d
v
9.

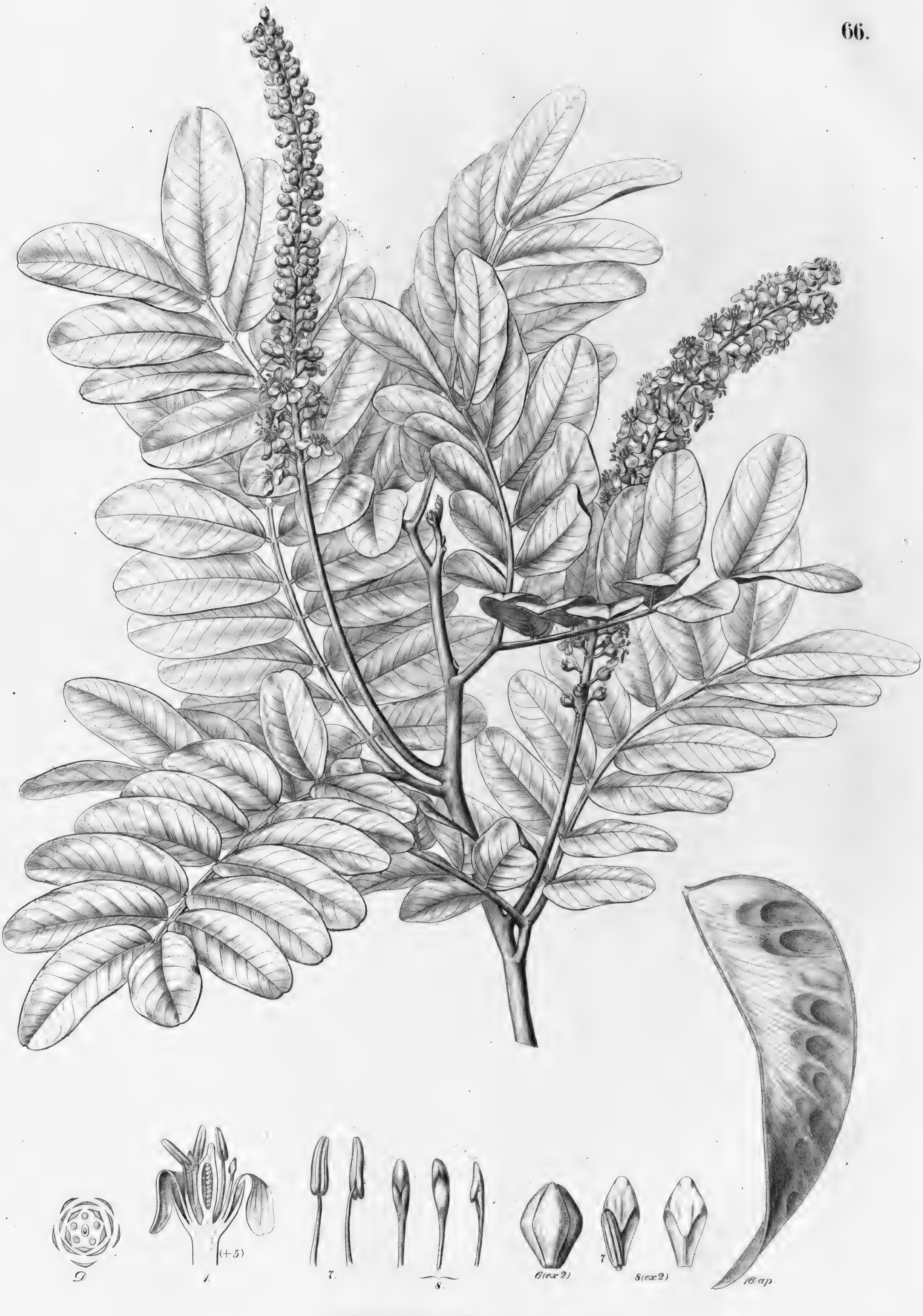
COPAIFERA I. Langsdorffii, II. Martii.


⊕
D.
+
1.
11.
5
3.
d
7.
10.
v
7.
11.1
m.n.
16.

PTEROGYNE nitens.


(+4)
1.
7.‖
12.=
4.‖
5.*
10 m.n. ‖
v
d
9.

CYNOMETRA Spruceana.


D
(+5)
1.
7.
8.
6(ex 2)
7
8(ex 2)
16.ap.

DIMORPHANDRA vernicosa.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM
IN
BRASILIA
HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO
NATURALI DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL CONDITUM

SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

ET

LUDOVICI I.

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

FASCICULUS LXX.

LEGUMINOSAE III. MIMOSEAE. Exposuit GEORGIUS BENTHAM, p. 257—504. tab. 67—138.
INDEX voluminis, p. 505—520.
Accedit TITULUS voluminis.
☞ Continuatio fasc. L. (post Caesalpinieas). Finis voluminis XV. partis II.

PRETIUM: 75 Reichsmark.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

d. 1. m. Julii 1876.

Le volume XV. part II. se compose des parties suivantes:
Fasc. L. Leguminosae II. Swartzieae et Caesalpinieae, p. 1—256, tab. 1—66.
LXX. „ III. Mimoseae (le présent).

SUBORDO III.

MIMOSEAE.

MIMOSEAE *subordo* Leguminosarum *DC. Prodr. II.* 424; *Benth. et Hook. Gen. Pl. I.* 462; *Ordo proprius Endl. Gen. p.* 1323.

FLORES REGULARES, PARVI. CALYX GAMOSEPALUS V. VALVATIM PARTITUS. PETALA VALVATA, INFRA MEDIUM SAEPIUS CONNATA. STAMINA LIBERA V. MONADELPHA.

FLORES regulares, saepius 5- nunc 4-meri, rarius 3- v. 6-meri. SEPALA (exceptis *Parkieis*) valvata, in calycem 5-dentatum v. 5-lobum connata, rarius libera, tubo discifero 0. PETALA numero sepalorum aequalia, valvata, libera v. in corollam lobatam connata, hypogyna v. obscure perigyna. STAMINA numero petalorum aequalia v. dupla v. indefinita, libera v. monadelpha v. basi tubo corollae adnata; ANTHERAE parvae, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM in fundo calycis liberum. SEMINA saepissime ovata v. orbiculata, compressa, hilo basilari, rarius crassa globosa v. ovoidea; testa dura; ALBUMEN 0 v. parcum; COTYLEDONES planae; RADICULA recta, breviter exserta v. inclusa.

ARBORES, FRUTICES v. rarissime HERBAE, interdum alte scandentes. FOLIA bipinnata v. (in Inga *et* Affonsea*) simpliciter pinnata. FLORES parvi v. rarius elongato-tubulosi, sessiles, in capitula globosa v. spicas cylindricas, rarius pedicellis evolutis in racemos graciles v. umbellas globosas dispositi. BRACTEAE parvae, angustae, apice saepe leviter dilatatae, in spicis nascentibus cum alabastris imbricatae, per anthesin saepe deciduae, rarius majores foliaceae. BRACTEOLAE rarissime adsunt. SEMINA in plerisque generibus subsimilia facie interdum areola minus nitida v. subdiscolore nunc vix conspicua notata. FUNICULUS saepe in arillum parvum carnosum expansus, sed in speciebus caeterum similibus interdum valde diversus. FRUCTUS caeterum in quibusdam generibus forma et structura constans, in aliis quam maxime a specie in speciem variat.*

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIUM.

TRIBUS XIX.*) PARKIEAE. Calycis dentes brevissimi lati imbricati. Corolla 5-fida, lobis valvatis aequalibus v. inaequalibus. Stamina perfecta 5 v. 10, antheris saepius glandula decidua coronatis.

Stamina 5, petalis alterna. Staminodia 5 (10 v. 15). Spicae elongatae, saepius paniculatae	CXXI. PENTACLETHRA.
Stamina in floribus perfectis 10 absque staminodiis. Spicae globosae v. clavatae magnae, floribus numerosissimis densissime imbricatis, inferioribus neutris staminodiis monadelphis	CXXII. PARKIA.

TRIBUS XX. ADENANTHEREAE. Flores saepissime 5-meri. Calyx valvatus v. dentibus brevibus apertis. Stamina petalis v. corollae lobis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua saepissime coronatis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum nunc maximum, planum, valvis inter margines incrassatos continuos persistentes transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Frutices saepius alte scandentes. Spicae elongatae	CXXIII. ENTADA.
Flores sessiles. Legumen rectum planum tenue, exocarpio continuo bivalvi, endocarpio solo in articulos monospermos secedente et circa semina persistente. Frutices v. arbusculae inermes. Spicae cylindraceae	CXXIV. PLATHYMENIA.
Flores sessiles. Legumen rectum v. rarius arcuatum, planum, bivalve, valvis integris intus continuis. Frutices v. arbores aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. rarius globosae. Foliola omnia opposita	CXXV. PIPTADENIA.
Flores sessiles. Legumen rectum v. rarius arcuatum crassum compressum subcarnosum, non v. tardius dehiscens, intus inter semina pulposum v. septatum. Arbores v. frutices inermes. Spicae cylindraceae. Foliola nonnulla v. saepius fere omnia alterna	CXXVI. STRYPHNODENDRON.
Flores breviter pedicellati Legumen elongatum saepius curvum ad semina turgidum, intus subseptatum, bivalve. Semina crassa. Arbores inermes. Spicae elongatae, laxae	CXXVII. ADENANTHERA.
Flores saepius sessiles. Legumen crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum tortum v. spirale, coriaceum v. indurato-spongiosum, indehiscens, inter semina saepe septatum. Arbores fruticesve aculeati spinescentes v. inermes. Spicae cylindraceae v. rarius globosae	CXXVIII. PROSOPIS.
Flores sessiles. Legumen planum, oblique oblongum, a stipite deflexum, membranaceo-coriaceum, bivalve. Herbae suffruticesve inermes diffusae prostratae v. natantes. Spicae globosae, floribus inferioribus saepe neutris v. masculis	CXXIX. NEPTUNIA.

TRIBUS XXI. EUMIMOSEAE. Flores 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx dentibus valvatis v. apertis, v. pappiformis v. subnullus. Stamina numero petalorum v. corollae loborum dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, planum, membranaceo-coriaceum, bivalve. Semina longitudinalia v. obliqua. Herbae suffruticesve inermes. Spicae globosae, floribus inferioribus saepe neutris	CXXX. DESMANTHUS.
Legumen planum, valvis integris v. articulatis a margine persistente continuo secedentibus, eoque latioribus. Herbae fruticesve rarius arborescentes interdum scandentes aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. globosae, floribus inferioribus interdum neutris	CXXXI. MIMOSA.
Legumen subtereti-tetragonum, valvis integris a margine persistente continuo secedentibus eoque angustioribus. Herbae aculeatae. Spicae globosae	CXXXII. SCHRANKIA.
Legumen lato-lineare planum membranaceo-coriaceum bivalve. Semina transversa. Arbores inermes. Spicae globosae	CXXXIII. LEUCAENA.

---

*) Numeri tribuum generumque ab iis *Caesalpiniearum* continuantur.

LEGUMINOSAE

III.

MIMOSEAE

EXPOSUIT

GEORGIUS BENTHAM,
LONDINENSIS.

TRIBUS XXII. ACACIEAE. Flores 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx lobis v. sepalis valvatis, rarius subnullus. Stamina indefinita, omnia libera v. interiora rarius brevissime connata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

Arbores fruticesve aculeati v. inermes. Spicae cylindraceae v. globosae. Stamina saepissime flava. Legumen varium . . . . CXXXIV. ACACIA.

TRIBUS XXIII. INGEAE. Flores saepissime 5-meri. Calycis lobi v. dentes valvati. Stamina indefinita saepius longa, basi v. rarius ultra medium in tubum coalita. Antherae parvae. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

* Folia bipinnata (rarius pinnis unijugis unifoliolatis ad foliola 2 reducta).

Leguminis recti v. leviter falcati basi saepius angustati valvae per dehiscentiam ab apice ad basin elastice revolutae. Arbores fruticesve inermes v. rarius stipulis spinescentibus armati. Spicae globosae. Stamina saepius longa rubra rarius alba . . . . CXXXV. CALLIANDRA.

Legumen rectum lato-lineare planum tenue, indehiscens v. bivalve, epulposum. Arbores fruticesve inermes gerontogaeae. Spicae globosae v. rarius cylindraceae. Stamina albida rosea v. flavicantia . . . . CXXXVI. ALBIZZIA.

Legumen plano-coriaceum crasso-carnosum v. subteres, annulatum contortum arcuatum v. rarius rectum, bivalve v. rarius indehiscens v. articulatum, valvis per dehiscentiam saepe tortis nec elastice revolutis, intus rubentibus v. pulposis. Arbores fruticesve inermes v. spinis stipularibus axillaribusve armati. Spicae elongatae laxae globosae v. umbelliformes. Stamina albida v. rosea . . . . CXXXVII. PITHECOLOBIUM.

Legumen late circinnatum axe impervio nec annulatum, crasso-carnosum. Caetera *Pithecolobii* . . . . CXXXVIII. ENTEROLOBIUM.

** Folia simpliciter pinnata.

Legumen plano-coriaceum v. crasso-carnosum, saepius indehiscens. Semina saepius pulpa involuta. Arbores fruticesve inermes. Spicae oblongae globosae v. umbelliformes rarius elongatae. Stamina alba rarius rosea v. rubra . . . . CXXXIX. INGA.

Gynaeceum e carpidiis 2—5 liberis. Caetera *Ingae* . . . . CXL. AFFONSEA.

Genus *Lysiloma* legumine plano *Leucaenae*, margine ut in *Mimosa* persistente et staminibus monadelphis *Pithecolobii*, Americae tropicae occidentalis v. centralis incola, intra fines Brasilianos hucusque haud repertum est.

CXXI. PENTACLETHRA BENTH.

PENTACLETHRA *Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 127; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 588.*

FLORES 5-meri, hermaphroditi v. dioici. CALYX campanulatus, dentibus brevissimis latis imbricatis. PETALA basi v. ad medium connata, aestivatione valvata. STAMINA 5, petalis alterna et iis basi adnata, exserta; ANTHERAE glandula decidua superatae; POLLEN multigranulosum; STAMINODIA 5, 10 v. 15, petalis opposita, linearia, colorata, elongata; adest etiam saepe corona 10-crenata tubo stamineo intus adnata. OVARIUM subsessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali concavo. LEGUMEN elongatum, obliquum, basi angustatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, bivalve, valvis dehiscentia elastice revolutis. SEMINA magna.

ARBORES inermes. FOLIA bipinnata, pinnis foliolisque multijugis nitidis. STIPULAE lanceolatae, parvae; STIPELLAE setaceae; glandulae petiolares 0. FLORES spicati, albido-flavicantes; spicis elongatis saepius paniculatis.

De valvularum structura hygroscopica cf. OLIVER in Transact. Linn. Soc. XXIV. 415.

1. PENTACLETHRA FILAMENTOSA BENTH. pinnis 10—20-jugis, foliolis 30—50-jugis lineari-falcatis acutissimis, staminodiis 5 corolla multo longioribus.

Tabula nostra LXVII.

Pentaclethra filamentosa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 127.
Acacia macroloba Willd. Spec. IV. 1060 (1054).
Mimosa macroloba Poir. Dict. Suppl. I. 66.
Acacia aspidioides G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 165.

Entada Wrbeana Presl Epimel. Bot. 206.

Cailliea macrostachya Steud. in Flora 1843. p. 759.

Pentaclethra brevipila Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 128, IV. 330.

ARBOR humilis v. elata, ligno durissimo. RAMULI crassi, glabri. FOLIA subpedalia, rigida, iis *Parkiae biglobosae* similia; petiolo communi crassiusculo supra canaliculato leviter ferrugineo-pubescente. PINNAE in foliis superioribus 10—20-jugae, rhachi $2^{1}/_{2}$—4 poll. longa, nunc basi pubescente et inter foliola ciliata, nunc undique glabra. FOLIOLA 30—50-juga, 3—4 lin. longa, linearia, falcata, acutissima, basi valde obliqua et postice auriculata, utrinque glabra, margine rarius ciliata, supra nitida, subtus uninervia et obscure venulosa. STIPULAE parvae, rigidulae, deciduae; STIPELLAE minutae v. inconspicuae. SPICAE 4—8-pollicares, saepius plures (4—20) in paniculam terminalem dispositae, rarius solitariae, rhachi crassa ferrugineo-tomentella. BRACTEAE minutae, acuminatae, caducae. FLORES numerosissimi, dense conferti, sessiles, glabri v. juniores ferrugineo-tomentelli, fuscescentes v. rubescentes, filamentis albis. CALYX fere lineam longus, dentibus brevissimis latis obtusissimis margine ciliolatis nudisve. COROLLA 2—7 lin. longa, petalis crassiusculis nunc breviter nunc fere ad basin solutis. STAMINUM tubus brevis, petalis adhaerens; ANTHERAE majusculae, glandula hemisphaerica in emarginatura terminali fere sessili; STAMINODIA 5, petalis opposita, complanata, crispa, fere pollicaria. OVARIUM subsessile, glabrum. LEGUMEN lineari-cuneatum, falcatum, pedale, supra medium pollicem latum, infra medium longe angustatum, valvis planis oblique venosis, margine leviter incrassatis. SEMINA magna, obovata, plana, perfecta tamen non vidi.

Habitat in Brasiliae borealis provincia Para, prope Para: Burchell n. 9331, 9380 et 9871; ad Rio Acara: Spruce n. 254; ad ostium fluv. Rio Negro abunde: Spruce n. 1690; in ripa fluvii Tocantins et abunde in provincia Rio Negro: Martius; ad Borba et Rio Pardo: Herb. Acad. Petrop. — Crescit etiam in Guyana, insulis Trinitatis et S. Vincentii et in America centrali.

Incolis „Paraná caché". Cortex ad vulnera a morsu serpentum adhibetur. (Burchell.)

OBS. *Pentaclethra brevipila* Benth. (in Hook. Journ. Bot. II. 128), ad specimen floribus nondum bene evolutis descripta, a *P. filamentosa* nequaquam differt. Species altera generis in Africa tropica invenitur.

CXXII. PARKIA R. BR.

PARKIA *R. Br. in App. Denh. et Clappert. Voy. 234; Verm. Schr. IV. 51; Misc. Works I. 289; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 588.* — PARYPHOSPHAERA *Karst. Fl. Columb. II. 7. t. 104.*

FLORES 5-meri, superiores hermaphroditi, inferiores feminei v. neutri. CALYX cylindraceus, tubo libero v. corollae basi adnato, dentibus brevissimis imbricatis subbilabiatis. PETALA lineari-spathulata, libera v. ad medium connata, aestivatione valvata (v. rarius subimbricata?). STAMINA 10, basi monadelpha et corollae adnata v. rarius ab ea libera; ANTHERAE oblongae, glandula minuta coronatae v. nudae; pollinia e granulis ∞ conflata, in quoque loculo saepius numerosa, 2-seriata. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali saepius concavo. Florum inferiorum neutrorum petala saepe libera; staminodia 10, longe monadelpha, superne libera, filiformia, colorata. LEGUMEN oblongum v. elongatum, rectum v. arcuatum, compressum, coriaceo-sublignosum v. carnosum, intus saepe tenuiter pulposum, bivalve. SEMINA transversa, 1-seriata v. funiculis alternis elongatis 2-seriata, crassa, ovoidea v. compressa; COTYLEDONES carnosae; RADICULA inclusa.

ARBORES speciosae, inermes. FOLIA bipinnata, foliolis in speciebus Americanis parvis pinnisque numerosis. FLORUM capitula magna, clavata v. subglobosa, basi bracteis 2—4 brevibus caducis cincta, pedunculis nunc solitariis axillaribus nunc saepius pluribus ad apices ramorum secus rhachin aphyllam racemose dispositis. FLORES numerosissimi (saepe ultra 2000) in receptaculo incrassato densissime imbricati, superiores flavescentes fusci v. rubri, inferiores steriles albi v. rubri. BRACTEAE sub floribus parvae v. in capitulo juniore conspicuae et cum alabastris imbricatae.

Praeter species Brasilienses adsunt duae Guyanenses v. Columbianae (*P. nitida* Miq. Stirp. Surin. 7, et *Paryphosphaera arborea* Karst. l. c.), intra fines Brasilianos nondum repertae et paucae inter tropicos orbis veteris crescentes.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

I. Capitula subglobosa, parte inferiore sterili haud prominente.
  Capitula in pedunculo $^{1}/_{2}$—1-pedali depresso-globosa. Pinnae 6—12-jugae. Legumen oblongum, carnosum, seminibus 2-seriatis . . . . 1. P. PLATYCEPHALA.
  Capitula in pedunculo 2—3-pedali globosa. Pinnae 10—20-jugae. Legumen arcuatum, siccum, seminibus sub-1-seriatis . . . . 2. P. PENDULA.
  Capitula in pedunculo 1—2-pollicari globosa. Pinnae 20—30-jugae. Legumen ignotum . 3. P. MULTIJUGA.
II. Capitula biglobosa, parte inferiore sterili ob staminodia elongata quam pars fertilis duplo latiore.
  a. Folia alterna. Staminodia rubra.
    1. Pinnae 10—15-jugae. Foliola anguste linearia 1-nervia.
      Foliola latere inferiore basi auriculata 4. P. PECTINATA.
      Foliola latere inferiore basi rotundata 5. P. FILICINA.
    2. Pinnae 6—8-jugae. Foliola oblongo-linearia 2—3-nervia. Staminodia $^{3}/_{4}$—1 poll. longa 6. P. AURICULATA.
    3. Pinnae 3—4-jugae. Foliola oblongo-linearia 2—3-nervia. Staminodia vix semipollice longiora 7. P. DISCOLOR.
  b. Folia opposita. Staminodia alba . 8. P. OPPOSITIFOLIA.

1. PARKIA PLATYCEPHALA BENTH. pinnis 6—12-jugis, foliolis multijugis linearibus subrectis 1-nerviis; pedunculis longis, capitulis depresso-globosis, staminodiis vix quam stamina longioribus; legumine oblongo carnoso, seminibus 2-seriatis.

Tabula nostra LXVIII.

Parkia platycephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 329.

ARBOR ramulis subteretibus verruculosis. Stipulas non vidi. FOLIA $^{1}/_{2}$—1-pedalia, petiolo communi puberulo v. demum glabrato; glandula magna depressa infra pinnarum par infimum, interdum obscura v. subduplex; adsunt etiam saepius 1 v. 2 parvae inter pinnarum paria 1—2 suprema. PINNAE 3—4-pollicares, rhachi basi glanduloso-incrassata et inter foliola suprema saepius glandulifera. FOLIOLA 30—100-juga, conferta, circa 3 lin. longa, linearia, obtusa, parum obliqua, glabra v. minute ciliolata, supra nitida, costa subcentrali, venulis reticulatis. PEDUNCULI nutantes, $^1/_2$—1-pedales, ebracteati, an solitarii, an plures ad apices ramorum paniculati e speciminibus haud patet. CAPITULUM depresso-globosum, florens 2 poll. diametro. BRACTEAE cum alabastris densissime imbricatae et iis aequilongae, lineari-spathulatae, membranaceae, coloratae, apice dilatato-concavae. CALYX 5 lin. longus, tenuiter tubulosus, dentibus 2 superioribus orbiculato-concavis extus pubescentibus, 3 inferioribus oblongis tenuibus. COROLLA calycem breviter superans, petalis ut videtur omnino liberis. RECEPTACULUM defloratum depresso-dilatatum, crassum, 8—10 lin. latum. LEGUMEN stipite 2-pollicari fultum, oblongum, obtusum, fere 4 poll. longum, 1—1$^1/_4$ poll. latum, plano-compressum at crassiusculum et evidenter carnosum. SEMINA transversa, oblonga, in series 2 inter se distantes disposita et legumine ut videtur indehiscente et inter semina farcto quasi in locellos distinctos segregata, legumina tamen ad specimina nostra vix matura.

Habitat prope Crato provinciae Ceara frequens: Gardner n. 1592; in paludibus Ilhabira provinciae Bahiae: Blanchet n. 2868.

Ab incolis „Visgeira“ dicitur, fide Gardneri.

2. PARKIA PENDULA BENTH. pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis linearibus obscure uninerviis; pedunculis longissimis pendulis, capitulis globosis (staminodiis vix staminibus longioribus?); legumine arcuato sicco bivalvi.

Parkia pendula Benth. in Walp. Rep. V. 577.
Inga pendula Willd. Spec. Pl. IV. 1025.
Mimosa pendula Poir. Dict. Suppl. I. 47.

ARBOR magna, succo viscido leviter foetido. Stipulas non vidi. FOLIA alterna, semipedalia. PETIOLUS communis angustatus glaber; glandula majuscula simplex v. duplex infra pinnas inferiores ab iis subdistans et saepe 1—2 parvae inter pinnarum paria suprema. PINNAE 10—20-jugae, 1$^1/_2$—2 poll. longae, rhachi vix basi incrassata. Glandulas haud detexi. FOLIOLA creberrima, ultra 50-juga, vix 2 lin. longa, linearia, subfalcata, obtusa v. acutiuscula, costa parum conspicua. PEDUNCULI 2—3-pedales, plurimi in pedunculo communi aphyllo ab apice ramorum dependentes. FLORES numerosissimi, in capitulum globosum (1$^1/_2$ poll. diametro?) cum bracteis apice concavo-dilatatis densissime imbricati, in speciminibus nostris imperfecti nec ad examen idonei. RECEPTACULUM defloratum globosum v. obovoideo-globosum, fere $^3/_4$ poll. diametro. LEGUMEN stipite pollicari fultum, obtusissimum, curvum, 3—8 poll. longum, vix pollicem latum, plano-compressum suturis incrassatis, bivalve, valvulis inter suturas tenuiter coriaceis, intus siccum. SEMINA compressissima, funiculis filiformibus alternis longioribus versus medium leguminis subbiseriata.

Habitat in Brasilia septentrionali prope Para: Hoffmansegg, Burchell n. 9656; in silvis Urumari prope Santarem: Spruce n. 1078.

Inflorescentia foetida. Semina in gummi tenacissimo involuta. Rabo di Arára, Arára-petiú, Murareina Brasil. — Truncus aliquando inservit ad scaphas fabricandas (Burchell).

3. PARKIA MULTIJUGA BENTH. pinnis 20—30-jugis, foliolis multijugis linearibus subfalcatis basi adpresse auriculatis uninerviis; pedunculis brevibus, capitulis globosis (staminodiis vix staminibus longioribus?).

„ARBOR ingens, trunco diametro saepe 8-pedali, ligni duritie ferrea insignis“. FOLIA sesquipedalia, petiolo communi puberulo v. glabrescente. PINNAE 5—8-pollicares. FOLIOLA 50—100-juga, iis *P. nitidae* Miq. subsimilia nisi minora, rarius 4 lineas excedentia, 1—1$^1/_4$ lin. lata, obtusa, auricula baseos obtusa rhachi ut in *P. nitida* arcte approximata, nec ut in *P. auriculata* et *P. discolore* ab ea divergente, costa supra parum prominula, subtus magis conspicua, venulis transversis paucis tenuissimis, addito interdum nervo tenuiore submarginali. INFLORESCENTIA tota in speciminibus suppetentibus $^1/_2$—1-pedalis, terminalis, aphylla, pedunculis secus rhachin 3—4 alternis 1—1$^1/_2$-pollicaribus. CAPITULA ante anthesin globosa, pollicis diametro. BRACTEAE capitulum subtendentes saepius 3 foliaceae semipollicares, jam a capitulo valde juvenili caducae, intra capitulum bracteae lamina lata puberula ciliata cum alabastris arcte imbricatis „fructum *Mauritiae* referunt“. Flores perfectos nec in speciminibus Poeppigianis nec in Glazioviano vidi. COROLLA fide POEPPIGII nivea, ab illo solum putredine corrupta visa.

Habitat in silvis primaevis ad Ega Amazonum: Poeppig n. 2833, et, tanquam e specimine manco patet, in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 2972.

4. PARKIA PECTINATA BENTH. pinnis 10—15-jugis, foliolis multijugis linearibus subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 1-nerviis; pedunculis longiusculis, capitulis basi late globosis, staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus; legumine elongato arcuato.

Inga pectinata Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1026.
Acacia pectinata H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 282.
Mimosa pectinata Poir. Dict. Suppl. I. 48.

ARBOR. FOLIA $^3/_4$—1-pedalia fere *P. Africanae*, PETIOLO communi tereti v. superne angulato, ferrugineo-puberulo v. glabrato, glandula nulla. PINNAE saepius 10—12-jugae, 3—4-pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, 3—4 lin. longa, 1 lin. lata, obtusa, auricula baseos valde prominente fere glanduliformi a rhachi tamen haud divergente, supra nitidula costa prominula, subtus pallida v. subferruginea. PEDUNCULI an terminales simplicesque, an inflorescentiae rami e speciminibus haud patet, crassi sunt, 4—8-pollicares. CAPITULI pars inferior cum staminodiis elongatis pallide rubris fere 3 poll. diametro. FLORES absque staminodiis semipollicares, tenues; pars superior capituli v. spicae parum ultra pollicem diametro, staminibus vix corollam excedentibus. RHACHIS deflorata oblongo-clavata v. fere cylindracea, modice incrassata. LEGUMINA juniora tantum vidi, velutina, jam leviter falcata.

Habitat in Brasilia septentrionali ad ripas fluminis Uaupés: Spruce n. 2727.

Species quoad foliolorum magnitudinem *P. filicinae* subsimilis, sed auriculae baseos primo intuitu differunt. Specimina Humboldtiana floribus et fructibus carent, sed folia exacte cum nonnullis e Spruceanis conveniunt.

5. PARKIA FILICINA BENTH. pinnis 8—10-jugis, foliolis multijugis linearibus subsigmoideo-falcatis mucronulatis basi valde inaequalibus 1-nerviis subtus pallide ferrugineis; pedunculis longiusculis complanatis.

Inga filicina Willd. Spec. IV. 1025.
Mimosa filicina Poir. Dict. Suppl. I. 47.
Parkia filicina Benth. in Walp. Rep. V. 577.

RAMULI teretes fusci. FOLIA alterna, glabra, petiolo communi subtereti semipedali, quam in affinibus tenuiore, supra canaliculato, eglanduloso. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga 4—5 lin. longa, vix linea latiora, basi latere inferiore vix producta obtusa, latere superiore oblique truncata, costa sola vix excentrica subtus prominula. PEDUNCULUS adest unicus sub spica 8-pollicaris, plano-compressus, ferrugineus. SPICAE rhachis floribus jam delapsis tenuiter cylindraceo-clavata 1$^3/_4$ poll. longa, parte inferiore tenuiore superiori paullo crassiori subaequilonga. FLORES adsunt a parte inferiore ut videtur delapsi, glabri, calyce tenui membranaceo 3—3$^1/_2$ lin. longo, corolla calycem paullo excedente. FILAMENTA pollicaria leviter complanata, in alabastro ananthera v. uno alterove antheram parvam imperfectam ferente. Legumen ignotum.

Habitat prope Para: Hoffmannsegg.

Huic speciei valde affinis est *P. nitida* Miq. Stirp. Surin. 7, e Surinamo, quae differre tamen videtur foliorum petiolo communi valido acute angulato, foliolis multo majoribus obtusissimis, baseos latere exteriore in angulum obtusum rhachi arcte approximatum producto.

6. **PARKIA AURICULATA** Spruce Mss. pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 2—3-nerviis subtus pallide subferrugineis; pedunculis brevibus, capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus; legumine oblongo plano; seminibus uniseriatis.

Arbor 30-pedalis, ligno durissimo. Folia alterna, glabra, vix pedalia, petiolo communi tereti v. vix angulato, prope basin glandula parum conspicua instructo v. eglanduloso. Pinnae 4—6-pollicares. Foliola 30—40-juga, 6—8 lin. longa, fere 2 lin. lata, obtusa, rigida, basi latere inferiore in auriculam a rhachi divergentem producta, 2—3-nervia, nervo majore v. costa uno tantum latere pennivenia, subtus tenuissime ferrugineo-puberula v. glabra. Inflorescentia terminalis elongata, pedunculis secus rhachin aphyllam paucis distantibus 3—4-pollicaribus, bractea oblonga caduca 2—3 lin. longa fultis. Capitulum ad apicem pedunculi inter bracteas 3 caducissimas sessile, parte inferiore cum staminodiis coccineis 2—3 poll. diametro, parte superiore vix ultra pollicem diametro, staminibus corollam vix excedentibus. Rhachis deflorata anguste cylindraceo-clavata. Calyx 3 lin. longus, anguste tubulosus, lobis brevissimis latis pubescentibus. Petala kermesina, basi calyci adnata, florum sterilium longius exserta quam fertilium. Staminodia $^{3}/_{4}$—1 poll. longa. Ovarium glabrum. Legumen stipite 2—3-pollicari fultum, oblongum, in vivo rubro-purpureum nitensque, planum, suturis leviter incrassatis, circa 4 poll. longum, $1^{1}/_{2}$ poll. latum. Semina funiculis aequalibus in medio legumine 1-seriata, transversa, in pulpa parca viscidula nidulantia.

Habitat in silvis secus flumen Rio Negro prope Mandos frequens: Spruce n. 1208, et eandem verisimiliter speciem vidi olim in Herb. Mus. Parisiensi e Para.

Huic speciei affinis est *Paryphosphaera arborea* Karst. Fl. Columb. II. 7 tab. 104, e Columbia, imprimis legumine elongato, valvis crassioribus et parte inflorescentia distincta.

7. **PARKIA DISCOLOR** Spruce Mss. pinnis 3—4-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibns subsigmoideo-falcatis basi auriculatis 2—3-nerviis subtus canescentibus; pedunculis brevibus, capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne breviter obovoideis dimidio angustioribus.

Arbor pulchra, coma patente, *P. auriculatae* valde affinis et forte ejus varietas. Foliorum pinnae pauciores, rhachi infra foliola magis incrassata. Foliola forma *P. auriculatae*, 6—9 lin. longa, vix 2 lin. lata, auricula baseos tamen minus prominente, venatione eadem. Inflorescentia omnino *P. auriculatae*. Flores minores; staminodia partis inferioris 5—6 lin. longa massam depresso-globosam infra 2 poll. diametro formant; color kermesinus. Spicae pars superior $^{3}/_{4}$ poll. diametro. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali ad Rio Caipurú: Spruce n. 571; ad Rio Negro: Schomburgk n. 973 (qui inflorescentias tantum cum foliis Heterostemonis mimosoidis *Desf. misit).*

8. **PARKIA OPPOSITIFOLIA** Spruce Mss. foliis pedunculisque oppositis, pinnis 3—7-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus basi auriculatis uninerviis v. nervo altero marginali; capitulis basi late globosis staminodiis elongatis, superne obovoideo-globosis dimidio angustioribus; legumine elongato curvo.

Tabula nostra LXIX.

Arbor 30—40-pedalis, ligno durissimo. Folia ramulorum florentium subsemipedalia, omnia opposita, petiolo communi glandula parum conspicua instructo. Pinnae 3—5-pollicares. Foliola 20—30-juga, 4—6 lin. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ lin. lata, parum falcata, obtusa, auricula baseos parva obtusa rhachi approximata, costa subcentrali, venulis transversis vix conspicuis, addito interdum nervo tenui submarginali, supra haud nitida, subtus pallide ferruginea et substantia alba decidua incrustata. Inflorescentia terminalis, 1—2-pedalis, pedunculis secus rhachin oppositis, per paria 3—6 dispositis, singulis 3—6 poll. longis. Capituli pars inferior cum staminodiis elongatis niveis depresso-globosa, 3 poll. diam.; pars superior obovoideo-globosa, flavescens, 1 poll. diam., staminibus brevissime exsertis. Receptaculum defloratum oblongo-clavatum. Legumen stipite $1^{1}/_{2}$—2 poll. longo fultum, 8—10 poll. longum, $1^{1}/_{2}$ poll. latum, curvum, junius velutinum, demum glabrescens et livide purpurascens, valvis convexiusculis, suturis vix incrassatis. Semina oblonga, transversa, 1-seriata, haud compressa, in pulpa tenui nidulantia.

Habitat in silvis Brasiliae borealis ad Mandos: Spruce n. 1473.

Specimina etiam cum icone picta accepimus a Schomburgkio lecta, utrum in Guiana anglica an intra fines Brasilianos, e schedis haud patet.

Species inter Americanas insignis foliis oppositis. Specimina tam Schomburgkiana quam Spruceana, fructigera uti florigera, indumentum niveum detergibile quasi calcareum ostendunt in pagina inferiore foliolorum. Gummi in legumine dulce avibus „Aráras" gratissimum, quare legumina hujus aliarumque Parkiarum Brasiliensibus Arára-tucupé dicuntur (Spruce).

CXXIII. ENTADA ADANS.

Entada *Adans. Fam. Nat. II. 310; DC. Mem. Legum. 419. t. 61, 62; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 589.* — Adenopodia *Presl Epimel. Bot. 206.*

Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala libera v. leviter cohaerentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antherae glandula decidua coronatae; pollinis granula indefinita. Ovarium subsessile, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato concavo. Legumen rectum v. arcuatum, nunc maximum, planocompressum, tenue v. coriaceum v. lignosum, marginibus incrassatis persistentibus continuis, valvis inter suturas secedentibus transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semen persistente ab exocarpio secedente. Semina orbiculata.

Frutices saepius altissime scandentes, inermes v. rarius parce aculeati. Folia bipinnata, pinnis jugi supremi interdum in cirrhos aphyllos mutatis, foliolis nunc majusculis paucis, nunc parvis numerosis. Stipulae parvae, setaceae; glandulae petiolares nullae. Florum spicae tenues, solitariae v. geminae, secus apices ramulorum dispositae, nunc omnes breves in paniculam racemiformem aphyllam approximatae, nunc elongatae dissitaeque, inferiores axillares. Flores uniformes, hermaphroditi v. polygami.

1. **ENTADA POLYSTACHYA** DC. inermis; pinnis 2—6-jugis, foliolis 6—8-jugis oblongis obtusis emarginatisve; spicis brevibus in racemo longo dense confertis.

Mimosa Entada Linn. Herb. et Spec. Pl. 1502 pro parte.

Mimosa polystachya Jacq. Stirp. Amer. 265. t. 183. f. 93; Linn. Syst. Nat. ed. 13. II. 677.

Entada polystachya DC. Leg. Mem. 434. t. 61, 62, Prodr. II. 425.

Mimosa caudata Vahl Ecl. III. 35.

Acacia caudata DC. Prodr. II. 456.

Entada Plumieri Spreng. Syst. Cur. Post. 164.

Mimosa chiliantha Mey. Prim. Fl. Esseq. 163.

Entada chiliantha DC. Prodr. II. 425.

Mimosa bipinnata Aubl. Pl. Gui. 946; Plum. Pl. Amer. ed. Burm. t. 12.

Adenanthera Bonplandiana H.B.K. Nov. Gen. et Spec. VI. 311.

FRUTEX alte scandens habitu dicitur similis *E. scandenti*. RAMULI juniores cum foliolorum pagina inferiore et inflorescentia interdum breviter puberuli, v. tota planta rhachibus spicarum exceptis glabra. PETIOLI communes 6—8-pollicares; rhaches pinnarum 3—4 poll. longae, ultimae nonnunquam more *E. scandentis* foliolis orbatae v. post foliola delapsa in cirrhos mutatae. FOLIOLA $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longa, 4—6 lin. lata, minus coriacea quam in *E. scandente*, fere recta at basi valde obliquiter truncata. RACEMUS v. panicula 1—2-pedalis, aphyllus, e spicis numerosissimis 2—3-pollicaribus saepius secundis compositus. FLORES in spicis singulis numerosissimi. CALYX $^1/_4$ lin. longus, late campanulatus, truncatus v. obscure sinuato-dentatus. PETALA 5, lineam longa. STAMINA paullo longiora, filamentis albis. LEGUMEN coriaceum, 1—$1^1/_2$-pedale, 2—4 poll. latum, inter margines persistentes incrassatos membranaceum.

Habitat in Brasilia septentrionali prope Pará: Siber. — Crescit etiam in Guiana anglica et gallica, in India occidentali et America centrali.

OBS. *Entada scandens* DC. seu *Mimosa Entada* auctorum veterum plurimorum est species Asiatica et Africana, etiam in India occidentali obvia (an inquilina?), sed specimina nulla Brasiliana vidi. Differt pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—5-jugis, 2—3-pollicaribus, spicis longis laxe racemosis et legumine pluripedali lignoso.

2. ENTADA POLYPHYLLA BENTH. inermis; pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—20-jugis oblongis obtusis emarginatisve; spicis brevibus in racemo longo dense confertis.

Tabula nostra LXX.

Entada polyphylla Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 133.

CAULIS lignosus alte scandens v. late arborescens (ex sched. Martianis arbor 10-pedalis). FOLIA (ramorum florigerorum) semipedalia, petiolo communi rhachibusque pinnarum tenuibus subangulatis minute puberulis glabratisve. PINNAE saepius 4—6-jugae, rarius 7—8-jugae, 2—3 poll. longae. FOLIOLA saepius 15—20-juga, oblonga, obtusa v. leviter emarginata, recta, 4—8 lin. longa, circa 2 lin. lata, basi obliqua, inaequilatera, costa media marginibusque nerviformibas subtus prominulis, subtus v. utrinque pilis brevibus appressis conspersa. RACEMUS seu panicula terminalis, densus, 8—10-pollicaris, e spicis 40—50 secundis racemose dispositis constans, interdum forte adhuc major. SPICAE singulae secus rhachin saepius geminae, 2—4-pollicares, a basi floridae, ebracteatae. FLORES subsessiles, in vivo flavicantes. CALYX vix $^1/_4$ lin. longus, apertus, late 5-dentatus. PETALA a basi libera, oblonga, valvata, vix linea longiora. STAMINA alba, petalis dimidio longiora. ANTHERAE ovatae, glandula brevi coronatae. OVARIUM sessile glabrum. LEGUMEN fere pedale, $2^1/_2$ poll. latum, intra margines planissimum papyraceum, articulis transversis $^1/_2$—1 poll. latis.

Habitat in Brasilia septentrionali, in silvis secus flumen Amazonum ad Pará: Spruce n. 252, Burchell n. 9341; supra Obidos: Spruce n. 1111; ad ostium fluminis Rio Negro frequens: Spruce n. 1681; ad Borba: Riedel; in silvis prope Alcantara: Martius; ad Maynas Alto: Pöppig. — Crescit etiam in Guiana gallica et anglica.

3. ENTADA ACACIAEFOLIA BENTH. inermis; pinnis 10—12-jugis, foliolis multijugis linearibus subfalcatis; spicis axillaribus elongatis; legumine stipitato arcuato.

Entada acaciaefolia Benth. in Herb. Mus. Paris.

FOLIA glabra v. pilis paucis adpressis pubescentia. PETIOLUS communis 3—5-pollicaris, pinnarum rhaches 3 poll. longae. Glandulae nullae. FOLIOLA angusta, 3 lin. longa, costa margini superiori approximata in mucronulum excurrente. SPICAE 3-pollicares, fructiferae ad axillas foliorum solitariae. Flores non vidi. LEGUMEN fere *Entadae Natalensis* 3—4 poll. longum, 1 poll. latum.

Habitat in Brasilia, fide Herb. Musei Parisiensis, loco proprio tamen haud indicato.

CXXIV. PLATHYMENIA BENTH.

PLATHYMENIA *Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 333; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 589.* — CHRYSOXYLON *Casaretto Nov. Stirp. Dec. 59.*

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, brevissime dentatus. PETALA demum soluta, valvata. STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali truncato concavo. LEGUMEN latolineare, rectum, plano-compressum, tenue, exocarpio continuo bivalvi, endocarpio secedente transverse articulato, articulis monospermis circa semina persistentibus. SEMINA transversa, valde compressa, funiculo longissimo.

FRUTICES v. ARBORES parvae, inermes. FOLIA bipinnata, foliolis saepe alternis ovatis ellipticis oblongisve pinnisque saepius multijugis; glandulae petiolares et jugales rarissime desunt. SPICAE cylindraceae, pedunculis supraaxillaribus v. superioribus paniculatis, glandula saepius sub spica in folii axilla. FLORES parvi, uniformes, hermaphroditi vel polygami. OVARIUM villosum. LEGUMEN glabrum.

1. PLATHYMENIA RETICULATA BENTH. pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis ellipticisve retusis reticulato-venosissimis; spica pubescente.

Tabula nostra LXXI.

Plathymenia reticulata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 334.
Chrysoxylon Vinhatico Casar. Nov. Stirp. Dec. 59.

ARBOR 15—25-pedalis, coma densa. RAMULI teretiusculi, pilis paucis brevibus laxe pubescentes, demum glabrati. Stipulas non vidi. FOLIORUM petiolus communis semipedalis; PINNAE saepius 5—6-jugae, suboppositae, 2—3-pollicares. FOLIOLA saepe alterna, 5—9 lin. longa, circa 3 lin. lata, apice retusa v. emarginata, basi oblique truncata, costa venisque transverse reticulatis supra praesertim prominulis, subtus pilis brevibus laxis molliter pubescentia v. demum vix glabrescentia. SPICAE breviter pedunculatae, supraaxillares, 2—4 poll. longae, ad apices ramorum plures subpaniculatae at semper foliis breviores; rhachis ebracteata, pubescenti-lanata. CALYX $^3/_4$ lin. longus, pubescens v.

rarius glaber. PETALA $1^{1}/_{2}$ lin. longa, glaberrima, v. apice tantum pilosula. GENITALIA breviter exserta. OVARIUM stipitatum, pilis longis densissime vestitum. LEGUMEN perfectum 5 poll. longum, 10—12 lin. latum, stipite $^{3}/_{4}$-pollicari, apice acuminatum, glaberrimum, nitidulum, planum, marginibus leviter incrassatis. SEMINA circa 10, pulpa eduli nidulantia, fide Burchellii.

Habitat in silvis ad Malhada et Caiteté provinciae Bahiensis: Martius; prope Goyaz et versus flumen Pararyhuba: Burchell n. 6089, 6399, 6967; ad Porto Imperial: Burchell n. 8628. 2; in campis prov. Minas Geraës, ubi dicitur Vinhatico do Campo: *Claussen; ad Lagoa Santa: Warming; ad Uberaba prov. S. Paulo: Regnell III. n. 514; ad Oliveira Formiga et Serra do Manoël: Pohl; ad Batataës in prov. S. Paulo: Regnell III. n. 513; ad Hytù ejusdem provinciae: Lund.*

2. PLATHYMENIA FOLIOLOSA BENTH. glabra; pinnis 4—12-jugis, foliolis 12—20-jugis oblongo-ellipticis obtusis retusisve tenuiter venulosis; spica glabra.

Plathymenia foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 334.

ARBOR parva, habitu *P. reticulatae* similis. FOLIOLA numerosiora, minora, angustiora, pleraque 3—4 lin. longa, leviter venulosa, subtus pallidiora. SPICAE 3—4-pollicares, densae, excepto ovario glaberrimae. FLORES caeterum omnino *P. reticulatae.* LEGUMEN 4—6 poll. longum, 8—9 lin. latum, breviter acuminatum, stipite $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$-pollicari fultum, glaberrimum, glaucescens. SEMINA circa 12, ovulis pluribus abortientibus.

Habitat in provincia Piauhy superiore: Martius; in collibus siccis prope Crato, provinciae Ceara: Gardner n. 1589; in Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet n. 3375; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming. Huc etiam pertinere videntur folia nonnulla a Sello lecta in Herb. Reg. Berolinensi, et specimen pariter foliatum absque floribus prope Porto Imperial ad Rio Tocartins a Burchell (n. 8402) lectum.

Etiam haec species sub nomine Vinhatico v. Vinhatico do Campo Brasiliensibus nuncupatur.

CXXV. PIPTADENIA BENTH.

PIPTADENIA *Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 334; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 589.*

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, leviter dentatus. PETALA saepius ad medium connata, valvata. STAMINA 10, libera, exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM subsessile v. stipitatum, tri—pluriovulatum. LEGUMEN stipitatum v. rarius sessile, latolineare, planum, membranaceum v. subcoriaceum, bivalve, valvis integris, intus continuum epulposum. SEMINA compressa, funiculo filiformi, testa interdum circumcirca in alam expansa, exalbuminosa.

FRUTICES v. ARBORES, inermes v. aculeati. FOLIA bipinnata, foliolis oppositis nunc parvis multijugis nunc majoribus paucijugis; glandulae infra pinnas in petiolo communi et inter pinnas supremas saepius adsunt. FLORES parvi, albi v. virescentes, rarius purpurascentes, uniformes hermaphroditi v. polygami, in spicas cylindraceas v. rarius in capitula globosa dispositi, pedunculis axillaribus solitariis geminis fasciculatisve, summis ad apices ramorum saepe paniculatis. BRACTEOLAE sub floribus singulis parvae v. nullae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sectio I. EUPIPTADENIA. Spicae cylindraceae. Legumen membranaceum v. tenuiter coriaceum, inter semina haud v. irregulariter parceque constrictum, marginibus nerviformibus v. incrassatis. — *Foliola nunc latiuscula pennivenia, nunc linearia v. oblonga.*

A. Foliola obovata, ovata v. ovato-lanceolata v. pennivenia.

1. Ovarium pubescens. Caulis saepius alte scandens.
   Inermis. Pinnae 3-jugae. Foliola 2—3-juga, ampla . . . . 1. P. UAUPENSIS.
   Aculeata. Pinnae 3—4-jugae. Foliola 2—3-juga 2. P. LATIFOLIA.
   Aculeata. Pinnae 4—7-jugae. Foliola 4—7-juga 3. P. LAXA.

2. Ovarium pubescens. Arbor. Pinnae 2—3-jugae. Foliola 3—4-juga acuminata, ampla 4. P. POEPPIGII.

3. Ovarium glabrum. Arbor. Pinnae 2—3-jugae. Foliola 4—8-juga . . . . 5. P. PANICULATA.

B. Foliola oblonga obtusa 1-nervia, 8—12-juga.
   Aculeolata. Flores minimi ovario setoso. Legumen ignotum . . . . 6. P. RAMOSISSIMA.
   Inermis. Flores ignoti. Legumen latiusculum seminibus late alatis . . . . 7. P. PTEROSPERMA.

C. Foliola linearia, multijuga, saepissime nitida.

1. Ovarium villosum.

   α. Arbores inermes. Ovarium stipitatum, villosissimum.
      Foliola 2—4 lin. longa, nitida, costa parum excentrica . . . . 8. P. NITIDA.
      Foliola $1^{1}/_{2}$—2 lin. longa, costa marginali 9. P. CONTORTA.

   β. Arbor inermis. Ovarium breviter stipitatum, villosulum . . . . 10. P. FOLIOLOSA.

   γ. Frutices scandentes? inermes v. parce aculeati. Ovarium stipitatum villosulum.
      Glandula petiolaris maxima oblonga 11. P. MACRADENIA.
      Glandula nulla in petiolo . . . 12. P. MICRACANTHA.

2. Ovarium glabrum.

   α. Arbor aculeis infrastipularibus validis. Foliola uninervia. Corollae tenues $2^{1}/_{2}$ lin. longae 13. P. BIUNCIFERA.

   β. Arbor? inermis. Foliola 2—3-nervia, costa submarginali . . . . 14. P. RIGIDA.

   γ. Frutices saepe scandentes aculeis sparsis. Foliola 1-nervia.
      Aculei recurvi. Pinnae 3—5-jugae. Foliola nitida 3—4 lin. longa, margine nerviformi cincta . . . . 15. P. TRISPERMA.
      Aculei recurvi. Pinnae 10—15-jugae, paribus distantibus. Foliola 2—3 lin. longa, margine nerviformi cincta . . . . . . 16. P. POLYPTERA.
      Aculei minimi recti v. incurvi. Pinnae 5—12-jugae. Foliola 2—3 lin. longa, non marginata 17. P. COMMUNIS.

Sectio II. PITYROCARPA. Spicae cylindraceae. Legumen inter semina saepius constrictum marginibus haud incrassatis, valvis coriaceis siccitate glanduloso-leprosis. — *Arbores inermes. Foliola latiuscula, uninervia.*

Pinnae 1-jugae, rarius 2-jugae. Foliola 2—3-juga, minute petiolulata, ampla . . . . 18. P. BLANCHETI.
Pinnae 2—3-jugae, rarius 1-jugae. Foliola 2—5-juga, sessilia, ampla . . . . 19. P. INAEQUALIS.
Pinnae 3—4-jugae. Foliola 5—8-juga, minora 20. P. LEPTOSTACHYA.
Pinnae 2—4-jugae. Foliola 8—10-juga, supra nitida, subtus cano-tomentosa . . . . 21. P. MONILIFORMIS.

Sectio III. NIOPA. Capitula globosa. Legumen coriaceum. — *Arbores inermes. Foliola parva multijuga.*

A. Antherae glandula caduca coronatae.
  Capitula axillaria v. summa breviter racemosa. Legumen leprosum marginibus continuis sinuatisve . . . 22. P. MACROCARPA.
  Capitula pleraque paniculata. Legumen laeve inter semina contractum . . . . 23. P. COLUBRINA.
B. Antherae eglandulosae.
  Foliola $1^1/_2$—2 lin. longa . . . . . 24. P. PEREGRINA.
  Foliola $2^1/_2$—3 lin. longa, coriacea, nitida 25. P. FALCATA.

Sectio I. EUPIPTADENIA.

Spicae cylindraceae. Legumen membranaceum v. tenuiter coriaceum, inter semina continuum v. rarius leviter irregulariterque constrictum, marginibus nerviformibus plus minus incrassatis, faciebus levibus reticulatisve nec leprosis. — *Arbores fruticesve inermes v. aculeati, interdum scandentes.*

1. PIPTADENIA UAUPENSIS SPRUCE: scandens; petiolis subglabris parce aculeatis, glandula globosa; pinnis 2-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis amplis minute puberulis.

FRUTEX altissime scandens, ramulis teretibus in speciminibus nostris inermibus, minutissime puberulis glabratisve. Stipulae desunt. PETIOLI communes subpollicares, aculeis recurvis plus minus armati. GLANDULAE subglobosae, in petiolo communi infra pinnas solitariae v. geminae, ad par supremum pinnarum et ad paria pleraque foliolorum minores. FOLIOLA paris infimi pinnarum 2-juga, paris superioris 3-juga, brevissime petiolulata, late obliqueque obovata, $1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicaria, supra nitida, subtus pallidiora, prominule pennivenia, pilis minutis oculo nudo vix conspicuis conspersa. SPICAE tenues, secus ramos paniculae amplae terminalis saepius geminae, 1—2-pollicares, rhachi tomentoso-pubescente. FOLIA floralia spicas subtendentia ad glandulam globosam sessilem v. stipitatam reducta. FLORES vix lineam longi. CALYX $^1/_4$ lin. longus, 5-dentatus. PETALA angusta, extus puberula. STAMINA corolla paullo longiora (v. in floribus magis evolutis longiora?). OVARIUM villosum, stipite brevi crasso. Legumen ignotum.

Habitat in silvis ad Rio Uaupés Brasiliae borealis: Spruce n. 2805.

Species *P. patenti* var. *macrophyllae* ex America centrali evidenter affinis, differt foliolis adhuc majoribus paucioribusque, glandulis globosis nec scutellatis, inflorescentia minus pubescente, corollis tamen pubescentibus (in *P. patenti* glabrae sunt). Legumen utriusque speciei adhuc ignotum.

2. PIPTADENIA LATIFOLIA BENTH. scandens, glabra, aculeis sparsis; pinnis 3—4-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis orbiculatisve; ovario stipitato villoso; legumine recto valvis rigide membranaceis.

Piptadenia latifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 335.
Acacia fruticosa Mart. Herb. Fl. Bras. 107.

FRUTEX alte scandens, ramulis ad angulos foliorumque petiolos communi rhachibusque pinnarum aculeis uncinato-recurvis armatis. STIPULAE setaceae, saepe persistentes, 2—3 lin. longae. PETIOLI communes 3—6-pollicares, glandula elevata prope basin instructi. PINNAE 3—4-jugae, per paria distantes, rhachi 1—2-pollicari, glandulis parvis inter foliola suprema. FOLIOLA 2—3-juga, breviter petiolulata, obovata v. orbiculata, obtusa v. acutiuscula, basi cuneata parum obliqua, subtus pallida v. glaucescentia, pennivenia venis utrinque prominulis, majora pollicem longa, 9 lin. lata, inferiora cujusve pinnae minora. SPICAE breviter pedunculatae, solitariae v. geminae, virescentes, 2—4 poll. longae, plures ad apices ramorum laxe paniculatae. RHACHIS pubescens. BRACTEOLAE minutissimae. CALYX $^1/_2$ lin. longus, pubescens, minute 5-dentatus. COROLLA $1^1/_2$ lin. longa, glabra, petalis per anthesin revolutis. STAMINA corolla duplo longiora. OVARIUM stipite longiusculo subexsertum, apice villosissimum. LEGUMEN stipite subsemipollicari fultum, planum, 3—4 poll. longum, $^3/_4$—1 poll. latum, valvis rigide membranaceis, marginibus nerviformibus leviter incrassatis. SEMINA 8—10 oblonga, compressa, transversa.

Habitat in silvis montis Corcovado et in Serra do Mar provinciae Rio de Janeiro: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 145), Vauthier n. 85, Glaziou n. 3722, Burchell n. 897, aliique plures.

3. PIPTADENIA LAXA BENTH. scandens?, glabra v. puberula, aculeis sparsis parvis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—7-jugis oblique ovatis v. obovato-ellipticis; ovario stipitato villoso; legumine recto valvis rigide membranaceis.

Tabula nostra LXXII.

Mimosa fruticosa Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 6.
Acacia fruticosa var. acutifolia Mart. Herb. Fl. Bras. 108.
Piptadenia laxa Benth. in Hook. Journ. IV. 335.

Var. β. PUBESCENS, ramis petiolis foliolorumque pagina inferiore pubescentibus.

Acacia adiantoides Spreng. Syst. III. 146?

Habitus ex speciminibus idem ac *P. latifoliae* cui haec species valde affinis, sed constanter diversa videtur foliolis numerosioribus angustioribus saepeque acutiusculis et aculeis minoribus rarioribus. — FOLIA saepe ampla, laxe ramosa; glandula oblonga verruciformis in petiolo communi infra pinnas majuscula v. magna, in rhachi pinnarum infra foliola suprema parva. FOLIOLA 6—10 lin. longa, basi valde obliqua, latitudine variant, apice obtusa v. acutiuscula, pennivenia, nunc glaberrima, nunc in var. β. subtus dense pubescentia. STIPULAE subulatae. SPICAE graciles, 2—4-pollicares, rhachi pubescente, in axillis superioribus solitariae v. fasciculatae, ad apices ramorum in paniculam foliatam dispositae. FLORES saepius glabri, absque staminibus vix lineam longi. PETALA calyce duplo longiora. STAMINA petalis duplo longiora. OVARIUM longiuscule stipitatum dense v. parce villosum. LEGUMEN 5—6 poll. longum, 10—11 lin. latum, planum, valvis submembranaceis, marginibus nerviformibus leviter incrassatis.

Habitat utraque varietas in provinciis Rio de Janeiro et Bahia frequens: Martius, Gomez, Sello, Pohl, Blanchet n. 1551, 1602, 3082A, 3686, Glaziou n. 5828; ad monasterium S. Beato prov. S. Paulo: Lindberg; in eadem provincia: Burchell n. 3049; et ni fallor in fruticetis ad Yurimaguas provinciae Maynas: Pöppig; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming, cum forma foliolis minoribus et aculeis perraris; in silvis ad Antonio Pereira et Bento Rodriguez villas provinciae Minas Geraës: Martius.

4. PIPTADENIA POEPPIGII KLOTZSCH: arborea, inermis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 3—4-jugis ovatis acuminatis amplis; ovario villoso.

Stryphnodendron paniculatum Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 81. t. 291.
Piptadenia Poeppigii Klotzsch Mss. in Herb. Reg. Berol.

ARBOR procera, valida, comosa, 50—70-pedalis, trunco stricto, ligno minus duro quam in *Mimoseis* esse solet. FOLIORUM petiolus communis 3—4-pollicaris. GLANDULA magna globosa elevata infra pinnas inferiores, minor ad paria ultima pinnarum et saepe infra foliolorum superiora v. omnia. PINNARUM rhachis 3—4-pollicaris. FOLIOLA $1^1/_2$—3 poll. longa, circa pollicem lata, obtuse acuminata, parum obliqua, subcoriacea, costa pubescente, caeterum glabra, pennivenia. SPICAE 1—$1^1/_2$-pollicares, secus ramos paniculae amplae terminalis fasciculatae, rhachi puberula. FLORES vix lineam longi, calyce petalis triplo breviore, Stamina breviter exserta. Antherarum glandula parva. Ovarium breviter stipitatum, plus minus villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in silvis primaevis circa Ega Amazonum: Poeppig n. 2783 (Herb. Mus. Vindobon. et Berolin.).

5. PIPTADENIA PANICULATA Benth. arborea, inermis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—8-jugis ovali-oblongis v. ovato-lanceolatis penniveniis; ovario sessili glabro; legumine recto valvis membranaceis.

Piptadenia paniculata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.

Arbor 40-pedalis, ramulis teretibus et petiolis rhachibusque pinnarum tomentellis demum glabratis. Foliorum petiolus communis 3—4-pollicaris. Pinnarum rhaches paullo breviores. Foliola $^{3}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$-pollicaria, nunc obtusiuscula cum mucronulo, nunc acuta, basi rotundata et breviter petiolulata, reticulato-pennivenia costa parum excentrica, supra glabra v. pilis paucis brevibus conspersa, subtus brevissime et molliter tomentella; glandula oblonga prope basin petioli communis, et orbicularis parvaque infra foliola suprema. Spicae tenues, 2—3-pollicares, numerosae, in paniculam amplam dispositae. Calyx brevissimus, canescens, truncatus, obscure dentatus. Corolla 1 lin. longa, petalis apice dorso pubescentibus non revolutis. Stamina corolla duplo longiora; antherae glandula decidua coronatae. Ovarium breve. Legumen 6—8 poll. longum, $1^{1}/_{2}$—2 poll. latum, valvis membranaceis intus albidis, suturis parum incrassatis.

Habitat in campis provinciae Rio de Janeiro: Sello; ad Mardiocca: Riedel; Serra da Tingua: Schott, Peckolt.

6. PIPTADENIA RAMOSISSINA Benth. fruticosa, aculeis recurvis minimis sparsis; pinnis 3—5-jugis, foliolis 10—15-jugis oblongis obtusis costa excentrica; spicis paniculatis, floribus minimis glabris; ovario stipitato villoso.

Piptadenia ramosissima Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.

Frutex dicitur 8—10-pedalis, ramulis teretibus petiolisque puberulis. Foliorum petiolus communis $1^{1}/_{2}$—2-pollicaris, glandula verrucaeformi prope basin et minore inter pinnas supremas; pinnae 2—$2^{1}/_{2}$-pollicares. Foliola brevissime petiolulata, basi oblique truncata, apice obtusissima v. retusa, 3—4 lin. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ lin. lata, subtus pilis minutis conspersa. Stipulae breves, lato-lanceolatae. Flores omnium minimi. Calyx pubescens, $^{1}/_{4}$ lin. longus. Petala glabra $^{3}/_{4}$ lin. longa. Ovarium bene stipitatum, haud dense villosum. Legumen ignotum.

Habitat in silvis primitivis ad Ilheos provinciae Bahia: Luschnath.

7. PIPTADENIA PTEROSPERMA Benth. inermis; pinnis 4—5-jugis, foliolis 8—15-jugis oblongis obtusis costa subcentrali; spicis fructiferis axillaribus; legumine recto plano, seminibus late alatis.

Piptadenia pterosperma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.

Ramuli petiolique juniores puberuli demum glabrati. Foliorum petiolus communis sub-3-pollicaris, pinnae 2-pollicares; glandula obscura prope basin petioli et minuta inter foliola suprema. Foliola 4—8 lin. longa, $1^{1}/_{2}$—3 lin. lata, supra nitidula. Flores haud suppetunt. Legumen stipitatum, acuminatum, 5—6 poll. longum, 1—$1^{1}/_{4}$ poll. latum, valvulis membranaceo-coriaceis, marginibus leviter incrassatis. Semina plano-compressissima, ovato-subreniformia, cum ala $1^{1}/_{2}$—2-lineari, 9—10 lin. lata, 5—6 lin. longa; cotyledones parum obliquae, basi emarginatae.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non cognito: Sello.

8. PIPTADENIA NITIDA Benth. arborea, inermis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus vix falcatis nitidis costa parum excentrica; spicis subpaniculatis; ovario longe stipitato villosissimo; legumine recto plano.

Acacia filicicoma Mart. Herb. Fl. Bras. 109, excl. var. β.
Piptadenia nitida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.

Arbor 20—30-pedalis, coma laxiuscula. Specimina siccitate nigrescunt, nitidula. Ramuli crebre verruculoso-punctati, glabri v. novelli minute pubescentes. Stipulae minutae. Petioli communes 4-pollicares, juniores tomentosi, demum saepe glabrati; glandula scutellata prope basin petioli, additis parvis inter pinnas supremas minimisque inter foliola suprema. Foliola 30—50-juga, eleganter pinnatim disposita, recta v. curvula, 2—3 lin. longa, obtusiuscula, medio 1-costata, margine ciliolata, caeterum glabra. Flores paullo majores quam in *P. macradenia*, albo-flavicantes. Legumen junius tantum vidi.

Habitat in silvestribus sabulosis provinciae Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Lhotsky, Burchell n. 1453, Martius Herb. Fl. Bras. n. 148 pro parte.

9. PIPTADENIA CONTORTA Benth. arborea, inermis; pinnis 10—15-jugis, foliolis multijugis parvis lineari-falcatis costa marginali; spicis axillaribus paniculatisque; ovario stipitato villosissimo; legumine elongato plano saepe contorto.

Tabula nostra LXXIII.

Acacia contorta DC. Prodr. II. 470.
Acacia filicicoma β. tenuior Mart. Herb. Fl. Bras. 110.
Piptadenia filicicoma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.

Ramuli petiolique primum tomentoso-puberuli demum glabrati. Folia elegantissima, 3—6-pollicaria. Glandula scutelliformis prope basin petioli, minores inter pinnas superiores et minutae inter foliola suprema. Pinnae 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longae, rhachi pilis minutis pubescente. Foliola 30—60-juga, 1—2 lin. longa, lineari-falcata, dimidiata, crassiuscula, supra nitida, margine ciliolata, subtus puberula v. glabrata, costa parum conspicua margini superiori approximata, venulis inconspicuis. Spicae laxae, $1^{1}/_{2}$—3-pollicares, in axillis superioribus solitariae v. fasciculatae, in paniculam terminalem basi foliatam dispositae, rhachi tomentoso-pubescente. Calyx $^{1}/_{3}$ lin. longus, pubescenti-hirtus. Corolla 1 lin. longa, petalis demum liberis erecto-patentibus dorso hirtis. Ovarium longiuscule stipitatum, dense hirsutum, corollam superans. Legumen stipite $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longo fultum, nunc semipedale et arcuatum, nunc ultrapedale et irregulariter contortum, plano-compressum, suturis incrassatis, valvulis tenuiter coriaceis. Semina matura desunt.

Habitat in silvis ad Cabo Frio, Campos Novos alibique provinciae Rio de Janeiro: Raddi, Luschnath, Sello, Martius, Peckolt, Glaziou n. 1567; ad Rio Jequitinhonha: Pohl.

Obs. Specimina Raddiana fructifera a Candolleo descripta inter *Acacias* floribus capitatis enumerata erant, sed pedunculus rite examinatus rhachin ostendit spicae elongatae et vix dubie ad speciem ad specimina florida sub nomine *P. filicicomae* descriptam pertinent. Specimina fructifera e collectione Pohliana cum floridis *P. communis* sub numero 1447 distributa ad *P. contortam* pertinent.

10. PIPTADENIA FOLIOLOSA Benth. arborea, inermis; pinnis 12—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis costa submarginali; spicis paniculatis; ovario stipitato villosulo.

Piptadenia foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 336.

Arbor 50-pedalis, *P. contortae* evidenter affinis. Ramuli fere ut in *Stryphnodendris* crassiusculi. Folia 8—10-pollicaria; glandula elevata verrucaeformis prope basin petioli, minor inter pinnas supremas, minuta inter foliola suprema. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, quasi dimidiata, obtusa, pleraque 2—$2^1/_2$ lin. longa, $^3/_4$—1 lin. lata, costa margini superiori approximata, minus arcte tamen quam in *P. contorta.* SPICAE ad apices ramorum paniculatae v. in axillis supremis fasciculatae, 2—3-pollicares, pubescentes. OVARII stipes brevior quam in *P. contorta.*

Habitat in silvis ad Ega Amazonum: Poeppig n. 2776.

11. PIPTADENIA MACRADENIA BENTH. inermis v. aculeis in petiolo rarissimis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus falcatis costa subcentrali, glandula petiolari magna oblonga; spicis racemosis; ovario stipitato villoso; legumine recto plano.

Piptadenia macradenia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 335.

Specimina primo intuitu *P. communem* referunt et pariter variare videntur ramis nunc suberoso-alatis nunc vix angulatis. — RAMULI petiolique tomentosi. FOLIA semipedalia. GLANDULA in petiolo communi interdum fere 3 lin. longa; parvae saepius adsunt inter foliola suprema. PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 3 v. rarius 4 lin. longa, rigidula, supra nitida, subtus saepius leviter puberula et subferruginea, margine ciliolata. STIPULAE minutae, caducae. SPICAE 2—3-pollicares, rhachi tomentosa. CALYX vix semilineam longus, dense pubescens. PETALA fere lineam longa, demum libera, erecto-patentia, dorso puberula v. hirsuta. OVARII stipes ovario ipsi aequilongus. LEGUMEN junius tantum vidi, longe stipitatum.

Habitat in prov. Minas Geraës: Claussen; ad Rio Agapete: Pohl; ad Lagoa Santa: Warming.

12. PIPTADENIA MICRACANTHA BENTH. scandens, aculeis minutis; pinnis 8—15-jugis, foliolis minimis lineari-falcatis costa submarginali; spicis densis puberulis paniculatis; ovario breviter stipitato villosulo.

Quoad folia *P. contortae* similis est et cum illa olim a me confusa, sed pluribus notis differt. — FRUTEX est alte scandens, ramulis teretibus subferrugineis. FOLIA subsemipedalia, pinnis $1^1/_2$—2-pollicaribus, rhachi pubescente. Glandula petioli communis deest, adsunt tamen saepius 1—2 verruciformes infra paria ultima pinnarum et rarius minutae ad paria ultima foliolorum. ACULEI in ramulis petiolisque minuti, distantes. FOLIOLA $1^1/_2$—2 lin. longa, acutiora quam in *P. contorta,* margine ciliolata, costa valde excentrica parum conspicua. SPICAE 2—4-pollicares. FLORES magnitudine *P. contortae*, calyce puberulo, petalis saepius glabris. OVARIUM corolla brevius, villosum. STAMINA corolla duplo longiora.

Habitat prope Rio de Janeiro: Peckolt; ad Mandiocca: Riedel.

OBS. Huic verisimiliter affinis est (nisi eadem) *Mimosa dumetorum* A. St-Hil. Pl. Rem. Bras. Introd. 11. (= *Acacia dumetorum* DC. Prodr. II. 458), e Minas Novas oriunda, „caule parce aculeato, ramis sulcatis pubescentibus, foliis bipinnatis, partialibus multijugis, foliolis minutis lineari-ellipticis subtus glanduloso-punctatis, spicis axillaribus geminis gracilibus, corolla profunde 5-fida, staminibus 10 liberis, ovario villoso“.

13. PIPTADENIA BIUNCIFERA BENTH. arborea, aculeis stipularibus geminis recurvis; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis lineari-falcatis; spicis laxis paucis; corolla tenui calyce minimo 4—5-plo longiore, staminibus elongatis, ovario stipitato glabro; legumine recto, valvis membranaceis.

Piptadenia biuncifera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.

ARBOR parva, ramulis leviter angulatis petiolisque pubescentibus. STIPULAE ad basin ramulorum floralium parvae, acutae, persistentes, imbricatae, in ramulis junioribus setaceae rectae subspinescentes, in ramis annotinis mutantur in aculeos uncinatos validos 2 lin. longos. FOLIA vix semipedalia; pinnae 2—3-pollicares; foliola saepius ultra 30-juga, 2—3 lin. longa, apice basique obtusa, brevissime petiolulata, utrinque pubescentia. GLANDULAE adsunt prope basin petioli communis inter pinnas supremas, et hinc inde inter v. infra foliola superiora. SPICAE ramulos brevissimos axillares terminant, saepius solitariae, 3-pollicares, staminibus elongatis potius *Mimosam* quam *Piptadeniam* referunt, sed glandulae antherarum et legumina omnino *Piptadeniae.* BRACTEOLAE sub floribus adsunt minutae, orbiculatae, villosae. CALYX $^1/_2$ lin. longus, 5-dentatus, glaber. COROLLA $2^1/_2$ lin. longa, tenuis, glabra, petalis alte connatis. STAMINA 6 lin. longa. OVARIUM breviter stipitatum. LEGUMEN, in specimine non perfecte maturum, 8—9 poll. longum, 1 poll. latum, suturis nerviformibus, valvis membranaceis.

Species *P. subtilifoliae* Benth. *(Acaciae subtilifoliae* H.B.K.) valde affinis, differt imprimis spicis leguminibusque elongatis.

Habitat in districtu Paranagoa, provinciae Piauhiensis: Gardner n. 2558; in silvis Catingas provinciae Bahiensis interioris: Martius.

14. PIPTADENIA RIGIDA BENTH. inermis, subglabra; pinnis 3—6-jugis, foliolis multijugis lineari-falcatis nitidis 2—5-nerviis costa submarginali; spicis axillaribus; ovario stipitato glabro; legumine recto plano, seminibus anguste alatis.

Piptadenia rigida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 338.
Acacia Angico Mart. Syst. Mat. Med. Veget. Bras. 53.

ARBOR V. FRUTEX ligno duro, RAMULIS petiolisque vix minute puberulis. PETIOLI communes 3-pollicares, pinnae $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longae. GLANDULA in parte inferiore petioli oblonga majuscula sed vix elevata saepeque obscura, inter pinnas supremas minor oblonga, inter foliola suprema rarius adest. FOLIOLA rigidula, acuta, ad 4 lin. longa, costa submarginali, nervis 2—3 utrinque conspicuis v. interdum fere evanidis. SPICAE in axillis inferioribus ramulorum hornotinorum 1—$1^1/_2$-pollicares. CALYX $^1/_2$ lin. longus, minute glanduloso-puberulus. PETALA glabriuscula, vix lineam longa. STAMINA plus duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, ad 5 poll. longum, 7—8 lin. latum, valvis membranaceo-coriaceis planis, marginibus leviter incrassatis. SEMINA ovata, plano-compressa, oblique transversa, ala angusta membranacea cincta. COTYLEDONES tenues, complanatae, valde obliquae, duplo fere latiores quam longae, apice breviter lateque, basi profunde et anguste emarginatae; radicula obliqua recta.

Habitat in Porto Alegre alibique in provincia Rio Grande do Sul: Pater Joannes de Santa Barbares, Tweedie, Sello. Crescit etiam ad Assumpcion: Gibert. — Nomen Angico *ab incolis ad hanc speciem uti ad* P. macrocarpam *aliasque species* Piptadeniae *et forte* Acaciae *arborescentes inermesque adhibetur.*

15. PIPTADENIA TRISPERMA BENTH. fruticosa, scandens, aculeis in ramulis infrastipularibus v. raris, in petiolo sparsis; pinnis 3—5- rarius 6-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis, margine nerviformi, costa parum excentrica; spicis axillaribus racemosisque; ovario stipitato glabro; legumine recto plano brevi.

Mimosa trisperma Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 40.
Acacia trisperma Mart. Herb. Fl. Bras. 108.
Piptadenia trisperma Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.

„FRUTEX 30-pedalis aliis incumbens“. RAMI rubentes, novelli cum petiolis tomentosi mox glabrescentes. STIPULAE minutae, rectae, deciduae. ACULEI ramorum dum adsunt saepius sub stipulis oriundae, oppositae, rarius sparsae, nunc $1^1/_2$ lin. longae, nunc minimae v. omnino desunt. FOLIORUM petiolus communis 3—4 poll. longus, aculeis sparsis recurvis armatus. PINNAE saepissime 4-jugae, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, 3—4 lin. v. in speciminibus vegetioribus Pohlianis fere 6 lin. longa, leviter falcata, acuta v. obtusiuscula, basi sessilia at valde obliqua, coriacea, nitida, costa supra basin parum excentrica, venulis subreticulatis tenuibus, margine nerviformi minute ciliolato cincta. SPICAE graciles vix 2-pollicares. FLORES glabri. CALYX minutus. COROLLA vix lineam longa, petalis erectis demum usque ad basin solutis. STAMINA breviter exserta. OVARII stipes ovario ipso longior. LEGUMEN (adhuc non perfecte maturum) stipite 3—4 lin. longo fultum, fere 3 poll. longum, 6—8 lin. latum, valvis membranaceis, marginibus leviter incrassatis. SEMINA exalata.

Habitat in silvis provinciae Rio de Janeiro: Martius Herb. Fl. Bras. n. 146, Pohl, Sello, Vauthier n. 83, Glaziou n. 3931; ad Pedro d'Alcantara provinciae Bahiensis: Martius.

Var. β. aculeis parvis sparsis, pinnis 4—6-jugis.

Habitat ad Varedas provinciae Pernambuco inter Melancia et Terra Nova: Martius.

16. **PIPTADENIA POLYPTERA** BENTH. scandens? aculeis infrastipularibus minimis, in petiolo sparsis; pinnis 10—15-jugis; foliolis multijugis lineari-falcatis costa valde excentrica; spicis axillaribus racemosisque; ovario stipitato glabro.

FRUTEX videtur scandens, ramis teretibus pubescentibus, aculeis minimis infrastipularibus saepius armatis. FOLIA semipedalia et longiora, petiolo communi tomentoso, aculeis recurvis sparsis armato. GLANDULA majuscula oblonga prope basin petioli, et minor inter pinnas ultimas. FOLIOLA crebra, 50—80-juga, 2—3 lin. longa, quasi dimidiata costa valde excentrica, margine nerviformi minute ciliolata. SPICAE et flores omnino *P. trispermae*, cui specimina olim retuli. Vix tamen ejus varietas videtur. Legumen non vidi.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 5829; ad Canta Gallo, ubi „Espinha roxa“ *vocatur: Peckolt; ad S. Antonio: Pohl.*

17. **PIPTADENIA COMMUNIS** BENTH. fruticosa, aculeis parvis rectis v. incurvis; pinnis 5—12-jugis, foliolis multijugis linearibus falcatis acutiusculis costa excentrica; spicis axillaribus racemosisque; floribus glabris, ovario stipitato glabro; legumine recto plano, valvis membranaceis.

Tabula nostra LXXIV.

Acacia gonoacantha Mart. Herb. Fl. Bras. 109.
Piptadenia communis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 337.

Var. β. STIPULACEA, aculeis raris validioribus, stipulis setaceis longioribus.

FRUTEX elatus interdum forte subscandens, v. ARBOR interdum procera, RAMULIS puberulis primum striatis demum 4—5-angulatis v. angulis interdum in alas suberosas excrescentibus. ACULEI minimi, in striis angulisve ramorum rari, in petiolis interdum frequentiores, semper sparsi nec sub foliis oppositi, recti v. incurvi nec ut in affinibus recurvi, rarius omnino deesse videntur. STIPULAE in forma typica minutae rectae rigidae, in var. β. usque ad 2 lin. longae. PETIOLUS communis 3—6 poll. longus. PINNAE $1\frac{1}{2}$—2 poll. longae v. in var. β. breviores. GLANDULA majuscula v. parvula verruciformis v. scutellata prope basin petioli, minores interdum inter pinnas parium 1—3 superiorum, et minuta inter foliola suprema. FOLIOLA 30—50-juga, 2—3 lin. v. in speciminibus vegetioribus fere 4 lin. longa, falcata, apice obtusiuscula mucronata, basi valde obliqua, plerumque glabra, immarginata, costa supra basin parum excentrica. SPICAE 2—3-pollicares, rarius longiores, in axillis superioribus solitariae v. 2—3-nae, ad apices ramorum saepius numerosae. FLORES sessiles, vix lineam longi, in forma typica siccitate purpurascentes, in var. β. pallidi. CALYX minimus, sinuato-dentatus. COROLLA in alabastro subglobosa, glabra. LEGUMEN planum, 3—4 poll. longum, $\frac{3}{4}$—1 poll. latum, valvis membranaceis, reticulato-venosis, marginibus parum incrassatis. SEMINA late ovata, plano-compressa, funiculo elongato apice incrassato.

Habitat in silvis montis Corcovado alibique provinciae Rio de Janeiro: Commerson, Luschnath (Martius Herb. Fl. Bras. n. 147), Pohl, Sello, Guillemin, Glaziou n. 630 et 5834 etc. — Var. β. in silva sicca ad Munda Nova prope Barra do Jardim provinciae Piauhy: Gardner n. 1943, et specimina stipulis minus evolutis, legumine paullo longiore angustioreque in silva prope Pernambuco: Gardner n. 978, et in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3684. — Huc etiam pertinere videntur specimina fructifera ramis late suberosis a Burchellio in provincia S. Paulo lecta sub n. 3435 et 4794, et vix v. non suberosis ab eodem ad Rio de Janeiro n. 2784 et S. Paulo n. 4626 lecta. Lignum a Burchellio valde Allium *redolere dicitur.*

Sectio II. PITYROCARPA.

Spicae cylindraceae. Legumen inter semina saepius constrictum marginibus haud incrassatis, valvis coriaceis siccitate glanduloso-leprosis. — *Arbores inermes. Foliola latiuscula uninervia. Ovarium glabrum.*

18. **PIPTADENIA BLANCHETI** BENTH. inermis, glabra; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis petiolulatis oblique ovali- v. obovali-oblongis obtusis; spicis axillaribus folio multo brevioribus; ovario breviter stipitato glabro.

Evidenter *P. inaequali* affines, etsi legumen deest. Specimen undique glabrum. PINNAE 1-jugae, petiolo communi $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pollicari paucis tantum foliis vegetioribus 2-jugae jugis distantibus, petiolo communi 2-pollicari. Pinnarum rhachis tenuis. FOLIOLA $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, omnia obtusissima, basi oblique truncata v. semicordata, petiolulo semilineari fulta, pennivenia et tenuiter venulosa, supra nitidula, subtus rufescentia at glabra. SPICAE ad axillas foliorum superiorum minorum solitariae v. geminae, pedunculatae, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares, floribus in sicco nigricantibus. CALYX $\frac{1}{4}$ lin. longus. PETALA $\frac{3}{4}$ lin. ANTHERAE in alabastro glandula coronatae.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3295 (Herb. Mus. Vindobon.).

19. **PIPTADENIA INAEQUALIS** BENTH. inermis, subglabra; pinnis 1—3-jugis, foliolis 2—5-jugis sessilibus falcato-ovatis oblongisve; spicis folio brevioribus; ovario breviter stipitato glabriusculo; legumine coriaceo crassiusculo inter semina coarctato.

Tabula nostra LXXV.

Piptadenia inaequalis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339.
Entada ingaefolia Presl Epimel. Bot. 205, ex char. dato.

ARBOR 20—30-pedalis (Riedel), RAMULIS subteretibus, novellis saepius puberulis mox glabratis. Stipulas non vidi. FOLIA fere *Pithecolobiorum* nonnullorum, pinnis ultimis foliorum, foliolis ultimis pinnarum caeteris majoribus. GLANDULAE inter pinnas et foliola plura v. omnia parvae, elevatae. FOLIOLA majora tripollicaria, minora vix semipollicem, pleraque 1—2 poll. longa, omnia obliqua, nunc fere trapezoidea costa diagonali, nunc falcato- v. dimidiato-oblonga v. fere ovata, basi semper uno latere valde angustata at non petiolulata, demum tenuiter coriacea, pennivenia, saepissime glabra, rarius subtus sparse puberula. SPICAE in axillis superioribus paucae, folio breviores, rhachi pubescente. FLORES $1\frac{1}{4}$ lin. longi „luteoli“. CALYX minimus, pubescens. PETALA erecto-patentia, glabra. OVARIUM minute glanduloso-pubescens. LEGUMEN immaturum tantum vidi compressum, crassiusculum, glanduloso-leprosum, inter semina coarctatum at multo minus quam in *P. monilifera*.

Habitat in provinciae Rio de Janeiro silvis umbrosis ad Mandiocca: Riedel; ad Tingua: Schott; in Serra dos Orgâos: Luschnath.

20. **PIPTADENIA LEPTOSTACHYA** Benth. inermis, puberula v. demum glabrata; pinnis 3—4-jugis, foliolis 5—8-jugis oblique falcato-ovatis oblongisve nitidis; spicis gracilibus folio vix brevioribus; ovario breviter stipitato glabro.

Piptadenia leptostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339.

P. inaequali valde affinis videtur, sed diversa foliolis numerosioribus plerisque 5—8 lin. et vix unquam pollicem longis. Stipulae minutae, interdum persistentes indurataeque brevissime pungentes. Glandulae inter v. infra pinnas nonnullas et rarius minimae inter foliola suprema. Foliola nitidula glabra v. subtus vix puberula.

Habitat in provincia Rio de Janeiro (?): Sello (in Herb. Reg. Berolinensi), Pohl (in Herb. Imp. Vindobonensi).

21. **PIPTADENIA MONILIFORMIS** Benth. inermis, ramulis petiolisque tomentoso-pubescentibus; pinnis 2—4-jugis, foliolis 7—10-jugis oblique ovatis subrhombeisve supra nitidis subtus canescenti-tomentosis; spicis axillaribus; ovario longe stipitato glabro; legumine plano crassiusculo inter semina valde contracto.

Sophora obliqua Pers. Syn. Pl. I. 452.
Acacia Thibaudiana DC. Prodr. II. 456.
Piptadenia moniliformis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 339.

Arbor parva. Stipulae obscurae. Petiolus foliorum communis 1—2 poll. longus, glandula prope basin oblonga parum prominula v. omnino deficiente, minuta interdum inter foliola suprema. Pinnae 2—3-pollicares, rhachi pilosula. Foliola 4—6 lin. longa, 2—3 lin. lata, infima cujusve pinnae saepius minora, summa majora obovata, omnia valde inaequalia costa obliqua, utrinque subtus praesertim pilis parvis conspersa, supra siccitate saepe nigricantia, subtus pallida canescentia v. subferruginea. Spicae solitariae v. geminae, axillares, 2—3-pollicares. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. longi, in aliis speciminibus omnes masculos inveni, in aliis fere omnes hermaphroditos. Calyx pubescens, $\frac{1}{2}$ lin. longus. Petala glabra, ultra medium soluta. Stamina corolla duplo longiora. Antherae in alabastro glandula coronatae. Ovarium minimum, glabrum, stipite corolla longiore, stylo brevi. Legumen planum, coriaceum, 3—5 poll. longum, falcatum, ad semina 4 lin. latum, inter semina valde contractum, subferrugineo-punctatum, sponte non dehiscere videtur sed in speciminibus nostris vix maturum. Semina obovato-orbicularia, compressa, transversa; funiculo longo filiformi apice incrassato.

Habitat in Serra da Jacobina et Serra d'Açurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2701 et 2899; inter Boa Esperanza et Santa Anna das Merces provinciae Piauhiensis frequens: Gardner n. 2139; in Varedas provinciae Bahiensis: Martius.

Sectio III. NIOPA.

Capitula globosa. Legumen coriaceum, marginibus nerviformibus plus minus incrassatis, faciebus laevibus reticulatisque interdum subleprosis. — *Arbores inermes.*

Sectio quoad inflorescentiam et species duae ultimae quoad antheras non glanduliferas *Leucaenae* accedunt. Sed legumen et praesertim semina magna plana tenuia exalbuminosa omnino *Piptadeniam* referunt.

22. **PIPTADENIA MACROCARPA** Benth. arborea, inermis; pinnis 10—25-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis; pedunculis axillaribus fasciculatis, capitulis globosis; legumine subfalcato coriaceo vix inter semina contracto, suturis incrassatis.

Piptadenia microphylla Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 341 (specimina florida), non Acacia microphylla Willd.
Piptadenia macrocarpa Benth. l. c. (specimina fructifera).
Acacia grata Willd. Enum. Hort. Berol. 1056, ex diagnosi nimis brevi.

Arbor dicitur nunc parva nunc elatior v. interdum frutex elatior primo intuitu *Piptadeniae peregrinae* similis, ramulis petiolisque canescenti-tomentellis puberulisve mox glabratis. Folia semipedalia. Glandula prope basin petioli communis ovata majuscula, parvae infra juga 1—3 suprema pinnarum. Pinnae saepius 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares. Foliola 20—80-juga, saepius vix linea longiora, obliqua, margine ciliolata caeterum glabra, costa obscura. Pedunculi 2—4-ni, capitulo 2—3-plo longiores, omnes axillares v. rarius ad apices ramorum nonnulli conferti, folio florali summo minimo. Capitula majuscula, globosa, dense multiflora, bractea subtendente parvae non (ut in *Piptadenia peregrina*) annulatim solubili. Legumen longiuscule stipitatum, quoad magnitudinem variat 4—10 poll. longum, $\frac{3}{4}$—1 poll. latum, marginibus magis minusve incrassatis, nitidulum v. opacum, inter semina (nisi seminibus hinc inde abortientibus) haud contractum.

Habitat ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming; in silvis Catingas prope Crato provinciae Ceara: Gardner n. 1584; ad Parahyba provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 5446; in provincia Rio de Janeiro: Sello, Glaziou n. 5830, ibidemque (?): Pohl; ad Meiaponte provinciae Goyaz: Burchell n. 6287; in fruticetis prope Villa Bella prov. Mato Grosso: Weddell. — Crescit etiam in Bolivia: D'Orbigny, Weddell, et forte in Tucuman: Tweedie. — Specimina tamen nunc fructifera nunc florifera saepe difficile ab affinibus distinguuntur et forte non omnia rite huc relata sunt.

23. **PIPTADENIA COLUBRINA** Benth. arborea, inermis; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvulis nitidulis; pedunculis fasciculatis ad apices ramorum racemosis paniculatisque, paucis axillaribus, capitulis globosis; legumine elongato coriaceo inter semina contracto, nitido, marginibus incrassatis.

Tabula nostra LXXVI.

Mimosa colubrina Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 16.
Acacia colubrina Mart. Herb. Fl. Bras. 107.
Acacia peregrina Kunth Mim. 96. t. 30, excl. syn. Linn.
Piptadenia colubrina Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 341.

Arbor procera (60—80-pedalis a collectoribus nonnullis dicta), glabra v. in partibus novellis minute puberula, *P. peregrinae* et *P. macrocarpae* simillima, a priore antheris glandula coronatis facile distincta, ab illa imprimis inflorescentia et legumine. Foliola paullo majora, minus dense imbricata, nitidiora. Capitula minora, pedunculis fere omnibus in paniculam terminalem aphyllam divaricato-ramosam foliis paullo longiorem dispositis, secus ramos fasciculatis, paucis tantum inferioribus axillaribus. In speciminibus tamen fructiferis pedunculi plerique in axillis superioribus siti, et forte capitula axillaria sola fertilia. Capitula florida absque staminibus vix $2\frac{1}{2}$ lin. diametro. Legumen in forma typica 8—12 poll. longum, 6—8 lin. latum, inter semina regulariter constrictum, planum, coriaceum, nitidum, venosum, marginibus incrassatis. In speciminibus Bolivianis Peruvianisque et in nonnullis inter Brasilienses legumen latius evadit et minus regulare.

A Brasilianis Angico dicitur. Cortex adstringens.

Habitat in monte Corcovado alibique provinciae Rio de Janeiro: Guillemin, Miers, Burchell n. 1080, Pohl n. 1445, Martius Herb. Fl. Bras. n. 1105, Glaziou n. 633, 5831; ad Utinga provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2761 et 3782 (?); in „Brasilia meridionali": Sello; in provincia S Paulo: Burchell n. 4758; in silvis provinciae Goyaz: Burchell n. 7983, Weddell n. 2205. — Crescit etiam in Bolivia (Sorata: Mandon n. 760) et Peruvia (Chota: Humboldt et Bonpland; Huanuco: Mathews n. 907).

24. **PIPTADENIA PEREGRINA** Benth. arborea, inermis; pinnis 10—30-jugis, foliolis multijugis parvis linearibus

imbricatis; pedunculis fasciculatis axillaribus ad apices ramorum confertis, capitulis globosis; antheris eglandulosis; legumine compresso coriaceo subleproso, marginibus vix incrassatis.

Mimosa peregrina Linn. Spec. 1504.
Acacia peregrina Willd. Spec. IV. 1073, non Kunth.
Piptadenia peregrina Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 340, pro maxima parte.
Acacia microphylla Willd. Spec. IV. 1073.
Mimosa parvifolia Poir. Dict. Suppl. I. 74.
Acacia Niopa H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 282.
Inga Niopo Willd. Spec. IV. 1027.
Mimosa Niopo Poir. Dict. Suppl. I. 48.
Acacia angustiloba DC. Prodr. II. 470.
Mimosa? acacioides Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 132.

ARBOR 20—50-pedalis, ramulis teretibus verrucosis. FOLIA $^1/_2$—$^3/_4$-pedalia, novella interdum tomentella, saepius glabra, nonnunquam glaucescentia. GLANDULA prope basin petioli oblonga v. brevis, scutellata, ad pinnas supremas 1—2 parvae. PINNAE 1$^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga, 1$^1/_2$—2 lin. longa, linearia, mucronulata v. obtusiuscula, basi obliqua et valde inaequilatera, costa superne parum excentrica saepe vix conspicua. PEDUNCULI filiformes axillares, fasciculati, superiores in racemos breves conferti. BRACTEA sub capitulo saepius circumscisse secedit et pedunculum supra medium annulatim cingens observatur. CAPITULUM absque staminibus vix ultra 3 lin. diametro, floribus numesosis. BRACTEOLAE lineari-spathulatae, calycem aequantes. CALYX corolla dimidio brevior, brevissime 5-dentatus. STAMINA corolla plus duplo longiora, antheris etiam in alabastro glandula omnino orbatis. LEGUMEN in paucis tantum speciminibus observatum, semipedale, 6—8 lin. latum, inter semina irregulariter contractum, valvis planis rigide coriaceis plus minus leprosis, suturis vix incrassatis, hinc inde tamen seminibus abortientibus valde constrictum. SEMINA magna orbiculata, planissima, tenuia.

Habitat in Brasilia imprimis septentrionali, ad flumen Amazonum prope Santarem et ad Rio Jauari: Spruce n. 828 et 1786 (ubi Paricá *dicitur); ad Rio Branco: Schomburgk n. 852 et 866 (formae duae,* Parica nigra *et* Parica alba *dictae, sed in sicco nequaquam distinguendae); ad Nogueira, provinciae do Alto Amazonas: Martius; inter Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6020; ad Uberaba provinciae S. Paulo: Regnell ser. III. n. 517; ad Parahyba provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 5446. — Crescit etiam in Guiana, in insula Trinitatis et in Columbia.*

E hujus speciei semine pulverem sternutatorem „Parica“ dictum fabricant. Purgat quoque (Martius).

25. **PIPTADENIA FALCATA** BENTH. arborea, inermis; pinnis 10—18-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; pedunculis fasciculatis axillaribus ad apices ramorum confertis, capitulis globosis; antheris eglandulosis; legumine compresso crassiuscule coriaceo, marginibus vix v. leviter incrassatis.

Piptadenia falcata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 341.

ARBOR elata v. arbuscula obesa, trunco squamoso-suberoso, ramis crasse suberosis, *P. peregrinae* valde affinis et forte varietas. Differt pinnis longioribus, foliolis (in speciminibus fructiferis perfectis) 2$^1/_2$—3 lin. longis rigidis nitidis costa subtus prominente fere *P. nitidae*, capitulis majoribus et legumine latiore saepius plus minus falcato; nonnunquam tamen elongatum est et fere rectum. In speciminibus florentibus folia nondum perfecte evoluta sunt, foliolis multo minoribus.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Burchell n. 4835, 5096, 5233, 5235, 5479; ad Villa Batataës: Regnell ser. III. n. 517; ad Sorocaba et Franca: Lund.*

Cortex suberosus saepe pollicem crassus ad usum entomologorum idoneus, incolis Pao de boaz dicitur (Burchell).

CXXVI. STRYPHNODENDRON MART.

STRYPHNODENDRON *Mart. Herb. Fl. Bras. 117; Benth. et Hook. Gen. Pl. 1. 590.*

FLORES 5-meri, sessiles. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA ad medium connata v. demum libera. STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM breviter stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali. LEGUMEN sessile v. subsessile, lineare, crassum, compressum, intus septis cum endocarpio continuis plus minus inter semina divisum, mesocarpio carnoso subpulposo, valvis crassis, tardius dehiscens. SEMINA transversa, funiculo filiformi. EMBRYO albumine cartilagino subtranslucente inclusus.

ARBORES saepius parvae v. FRUTICES elati, inermes, ramulis crassis. FOLIA bipinnata, pinnis bi—plurijugis oppositis v. parum dissitis, foliolis parvis numerosis, rarius majoribus paucioribusque, omnibus v. pluribus secus rhachin pinnarum alternis, saepius latiusculis et basi subtus ad venarum axillas barbatis; glandula petiolaris majuscula v. nulla, jugales paucae parvae. FLORES parvi uniformes, hermaphroditi v. subpolygami; SPICAE cylindraceae, axillares, breviter pedunculatae.

1. **STRYPHNODENDRON CORIACEUM** BENTH. ramulis crassis, novellis fusco-tomentellis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 4—6-jugis oblique ovatis orbiculatisve subcordatis glabris; corolla quam calyx pubescens duplo longiore; legumine elongato incurvo.

ARBOR?. RAMI crassi validi; ramulorum apices uti foliorum juniorum petiolus communis tomento brevi parco fuscescentes. PETIOLUS foliorum communis 2—4 poll. longus, teres, glandula verruciformi inter pinnas cujusve jugi parum conspicua, infra juga nulla; pinnarum rhachis 3—4 poll. longa. FOLIOLA sessilia, plura saepe opposita, nonnulla tamen more generis alterna, late ovata obtusissima, basi late rotundata et subcordata, $^3/_4$—1$^1/_2$ poll. longa, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. lata, coriacea, utrinque glabra et tenuiter reticulata, subtus pallida v. rufidula. SPICAE ad apices ramorum confertae breviter v. brevissime pedunculatae, densae, 1—2$^1/_2$ poll. longae, basi bracteis brevissimis latis fusco-tomentosis cinctae. Rhachis pubescens. CALYX tubuloso-campanulatus, 1 lin. longus, pube brevi glandulosa rufescens. COROLLA glabra v. apice pilis parcis puberula, 2 lin. longa. STAMINA breviter exserta. LEGUMEN sessile, 4—5 poll. longum, 4—5 lin. latum, more generis crassum et tomento brevi fusconigricans.

Habitat in silvis Catingas provinciae Bahia et ad flumen Fermoso provinciae Minas Geraës: Martius (cum S. Barbatimao *confusum).*

2. **STRYPHNODENDRON BARBATIMAO** MART. ramulis crassis rufo-tomentellis; pinnis 5—8-jugis, foliolis 6—8-jugis oblique ovato-orbiculatis, subtus glabris v. basi barbatis; corolla calyce glabro plus triplo longiore; legumine oblongolineari recto.

Tabula nostra LXXVII.

Mimosa Barba da Timam Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 7.

Acacia adstringens Mart. Reise I. 548.
Stryphnodendron Barbatimâo Mart. Herb. Fl. Bras. 117.

Frutex v. arbor parva, ramulis brevibus crassis rugosis rufo-tomentellis demum petiolisque glabratis. Stipulae parvae crassae deciduae. Folia fere pedalia, siccitate nigricantia. Glandula prope basin petioli communis majuscula, et parvae inter foliola nonnulla superiora. Pinnae 3—4-pollicares. Foliola fere omnia alterna, maxima $\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$—1 poll. lata, obtusissima v. retusa, basi oblique rotundato-truncata, utrinque glabra nisi subtus prope basin fasciculo pilorum v. lanae onusta, membranacea, costa parum excentrica, tenuiter pennivenia. Spicae densae, 2—4-pollicares, in axillis saepius geminae, rhachi leviter puberula. Flores crebri, sessiles, fere glabri, albicantes. Calyx $\frac{1}{4}$ lin. longus, glaber, dentibus ciliolatis. Corolla $1\frac{1}{2}$ lin. longa, petalis saepius ad medium connatis, glabra v. apice parcissime pilosa. Stamina corolla duplo longiora. Legumen $2\frac{1}{2}$—3 poll. longum, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. latum, crassum, carnosulum. Semina oblonga, leviter compressa.

Habitat in campis provinciae Minas Geraës prope Barbacena: Pohl, Weddell; ad Uberaba: Regnell III. n. 513; ad Congonhas do Campo: Stephan; ad Caxoeira: Claussen; Lagoa Santa: Warming; ad Jundiahy et Mugi Merim prov. S. Paulo et Cachoeira prov. Minas Geraës: Burchell n. 4909, 5103, 5747—2, 5581—2.

Cortex adstringens hujus speciei per magnam Brasiliae partem in usum vocatur, vulgo Barba de Timâo vel Barbatimâo.

3. STRYPHNODENDRON POLYPHYLLUM Mart. ramulis crassis pulveraceo-tomentellis; pinnis 15—20-jugis, foliolis 10—20-jugis oblique oblongo-ellipticis pubescentibus villosisve; corolla glabra quam calyx triplo longiore; legumine recto v. leviter falcato.

Stryphnodendron polyphyllum Mart. Herb. Fl. Bras. 117.

Arbor 20-pedalis, ramis divaricatis, ramulis ut in *S. Barbatimâo* crassis striatis tomentellisque. Folia $\frac{1}{2}$—1-pedalia. Glandula prope basin petioli communis, et rarius minimae sub foliolorum paribus supremis. Pinnae $1\frac{1}{2}$—3-pollicares. Foliola pleraque alterna, 3—4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$—2 lin. lata, basi valde obliqua, obtusa, subtus in forma typica pubescentia, costa uno latere barbata. Spicae et flores omnino ut in *S. Barbatimâo.* Legumen saepius longius, rectum v. falcatum. Flores teste Gardneri punicei.

Habitat in Serra dos Orgâas provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 364; ad Barra de Baranhâo: Sello; in Serra da Mantiqueira: Martius Herb. Fl. Bras. n. 1102; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming.

Var. VILLOSUM, foliolis majoribus saepe semipollicaribus subtus villosis, floribus albis, legumine 4—5 poll. longo, $\frac{1}{2}$ poll. lato.

Habitat in campis inter Goyaz et Cuiabá: Weddell n. 2936; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5600.

4. STRYPHNODENDROM ROTUNDIFOLIUM Mart. subglabrum, pinnis 5—8-jugis, foliolis 5—8-jugis oblique orbiculatis subtus pallidis albisve; corolla glabra calyce triplo longiore.

Stryphnodendron rotundifolium Mart. Herb. Fl. Bras. 117.
Stryphnodendron discolor Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 342.

Arbor parva, pedes circa 15 alta. Ramuli tenuiores quam in *S. Barbatimâo*, juniores vix minute ferrugineo-tomentelli. Petiolus foliorum communis 3—5 poll. longus. Glandula oblonga prope basin petioli, parvae sub foliolorum jugis supremis. Pinnae $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longae. Foliola pleraque alterna, semipollicaria v. paullo minora, obtusissima v. retusa, basi inaequalia, costa subtus ad latera breviter barbata, caeterum glaberrima, supra in sicco obscura, subtus fere nitentia nunc pallide rufescentia nunc alba. Spicae saepius geminae superpositae, brevissime pedunculatae, 3—4-pollicares, tenuiores quam in *S. Barbatimâo.* Flores minus densi, roseo-albi, caeterum consimiles. Legumen non vidi.

Habitat in campis ad Oeiras provinciae Piauhiensis: Martius; in Serra de Ararape prope Caldas ejusdem provinciae: Garder n. 1945; ad Igreja Velha provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3408.

5. STRYPHNODENDRON OBOVATUM Benth. glabrum, pinnis 10—15-jugis, foliolis 6—10-jugis oblique obovatis v. rhombeo-oblongis supra glabris subtus pallidis; corollis glabris calyce triplo longioribus.

Arbor parva, affinis videtur *S. rotundifolio*, sed foliola angustiora, interdum glabritie excepta iis *S. polyphylli* subsimilia. Glandula prope basin petioli quam in his speciebus multo minor. Spicae duplo longiores, in speciminibus floridis Burchellianis 4-pollicares longioresque, in fructiferis Weddellianis rhachis semipedalis. Flores *S. rotundifolii.* Legumen sessile, fere 4 poll. longum, incurvo-erectum, ut in caeteris speciebus crasso-carnosum.

Habitat inter Natividade et Porto Imperial, provinciae Goyaz: Burchell n. 8343; ad Serra dos Christaës: Pohl; in campis prope Villa Maria provinciae Mato Grosso: Weddell.

6. STRYPHNODENDRON MICROSTACHYUM Poepp. ramulis teretibus petiolisque ferrugineo-puberulis; pinnis 5—7-jugis, foliolis 8—10-jugis oblique rhombeo-oblongis, supra nitidis, subtus glaucis minute puberulis; corolla puberula calyce duplo longiore.

Stryphnodendron microstachyum Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 82.
Stryphnodendron inaequale Benth. in Herb. Petrop. olim.

Arbor praealta, valde frondosa, dum floret pulcherrima ob spicas numerosissimas aurantiacas. Ramuli teretes, apicem versus irregulariter subcompressi v. angulosi, pube minuta et punctis albis aspersi. Folia $\frac{1}{2}$—1-pedalia; pinnae 2—3-pollicares. Foliola pleraque alterna, 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, ultima obovata, caetera obtusa, basi valde inaequalia costa excentrica, v. subrhombea costa obliqua, supra glabra, subtus glauca et pilis minutis conspersa. Spicae graciles 2—3-pollicares. Corolla linea brevior, puberula. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali ad flumen Amazonum: Poeppig; ad Rio Madeira prope Borba: Riedel.

Haec species et *S. floribundum* valde affines sunt *S. Guianensi (Mimosae Guianensi* Aubl. Pl. Gui. II. 938. t. 357 = *Acaciae Guianensi* Willd. Spec. IV. 1061 = *Piptadeniae Guianensi* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 335) et forte omnes unius ejusdemque varietates. *S. Guianense* typicum, nondum intra fines Brasilianas repertum, distinguitur imprimis foliolis magis coriaceis, supra nitidis nigricantibusque, subtus rufescentibus. Legumen certe *Stryphnodendri* nec *Piptadeniae.*

7. STRYPHNODENDRON FLORIBUNDUM Benth. ramulis angulatis, junioribus petiolisque tomentellis; pinnis 12—15-jugis, foliolis 10—20-jugis oblique oblongis subtus pallidis puberulis; corolla puberula calyce duplo longiore; legumine lineari crasso.

Stryphnodendron floribundum Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 343.
Acacia pulcherrima Willd. Spec. IV. 1061.
Mimosa pulcherrima Poir. Dict. Suppl. I. 66.

ARBOR circa 25 pedes alta, pulcherrima, S. *microstachyo* affinis, sed pinnae et foliola numerosa S. *polyphylli*, a quo differt foliolis minoribus saepius 2—2½ lin. longis v. rarius 3 lin., angustioribus, subtus vix nisi ad costam pubescentibus et petalis apice pilis brevissimis adpressis nitentibus conspersis. SPICAE siccitate minus nigrescunt. FLORES minores, in aliis arboribus teste SPRUCEI roseo-albi, in aliis flavicantes, alio discrimine non obvio. COROLLA vix linea longior. LEGUMEN rectum v. leviter arcuatum, 4 poll. longum, 4 lin. latum, crasso-carnosulum.

Habitat in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius; ad flumen Amazonum supra Obidos: Spruce n. 529; in Capoeiras ad Mandos: Riedel, Spruce n. 1218 et 1862; ad Para, ubi „Parica-rána“ dicitur: Herb. Mus. Paris., Hoffmannsegg; in insula Itamarica provinciae Bahia: Gardner n. 986; prope Bahia: Salzmann, Blanchet n. 397.

Specimina Schomburgkiana in Guiana anglica, verisimiliter fines versus Brasilianos lecta (Rob. Schomburgk. Coll. 2. n. 799, Rich. Schomburgk n. 1433), quae in herbariis nonnullis ad S. *Guianense* retuli, potius ad S. *floribundum* pertinere videntur. Alia in silvis Japurensibus a Martio lecta, specimine deflorato fructibus immaturis, quoad folia S. *floribundo* similia sunt, sed legumen potius *Piptadeniae* v. *Plathymeniae*. Utraque dubia remanet.

8. STRYPHNODENDRON ANGUSTUM BENTH. ramulis teretiusculis, junioribus petiolisque tomentellis; pinnis 12—15-jugis, foliolis 15—20-jugis oblongo-linearibus subtus pallidis puberulis; corolla minute puberula calyce duplo longiore.

ARBOR ut videtur S. *floribundo* valde affinis, differt foliolis adhuc angustioribus, vulgo 2—2½ lin. longis, ½—¾ lin. latis, costa subtus vix conspicua, marginibus recurvis, pagina inferiore minute puberula. FLORES omnino S. *floribundi*, corollis tamen vix pubescentibus. Legumen ignotum.

An S. *floribundi* varietas?

Habitat locis silvaticis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Martius.

CXXVII. ADENANTHERA LINN.

ADENANTHERA *Linn. Gen. n. 526; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 590.*

FLORES 5-meri, breviter pedicellati. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA infra medium coalita v. mox libera, valvata. STAMINA 10, libera, vix exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM sessile, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo. LEGUMEN lineare, saepius incurvum v. falcatum, compressum v. ad semina turgidum, 2-valve, valvis integris demum saepius contortis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis saepius divisum. SEMINA crassa, testa dura coccinea v. bicolore, saepe pulpa tenui involuta, albuminosa.

ARBORES inermes. FOLIA bipinnata, foliolis plurijugis secus rhachin alternis. RACEMI elongati graciles, spiciformes, axillares v. ad apices ramorum paniculati. FLORES albi v. flavicantes, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

1. ADENANTHERA PAVONINA LINN. subglabra; pinnis 2—5-jugis, foliolis 6—10-jugis alternis distantibus ovatis v. ovato-oblongis; seminibus unicoloribus.

Adenanthera pavonina Linn. Spec. 550; Wight Ic. t. 84 (80); Bedd. Fl. Sylv. t. 46.

ARBOR procera, RAMULIS obscure angulatis glabris laevibus. STIPULAE obsoletae v. caducissimae. FOLIORUM petiolus communis 8—10-pollicaris; pinnarum rhaches 2—6 poll. longae. Glandulae nullae. FOLIOLA petiolulata, majora 1—1½ poll. longa, obtusissima v. brevissime mucronulata, basi parum inaequalia, utrinque glabra v. subtus pilis brevibus conspersa, inferiora saepe multo minora. RACEMI v. spicae breviter pedunculati, solitarii, glabri, subsemipedales. Bracteae nullae (v. caducissimae?). PEDICELLI 1—2 lin. longi. CALYX vix semilineam longus. PETALA 1—1½ lin. longa, alba, demum fere ad basin soluta. STAMINA haud exserta. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN ½—1-pedale, falcatum, 6—9 lin. latum, valvis membranaceo-coriaceis demum varie contortis. SEMINA late ovoidea, compressa, rubra.

Habitat originaria in Asia tropica, in Brasilia verisimiliter introducta. Specimina vidi e vicinia Rio de Janeiro: Sello, Gaudichaud; et e Bahia: Lhotsky.

CXXVIII. PROSOPIS LINN.

PROSOPIS *Linn. Mant. n. 1260; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 591.* — ALGAROBIA *Benth. Pl. Hartw. 13.*

FLORES 5-meri, saepius sessiles. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA infra medium connata v. demum soluta; STAMINA 10, libera, breviter exserta; ANTHERAE glandula decidua coronatae v. rarius eglandulosae. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo. LEGUMEN lineare v. in specie Asiatica oblongum crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie contortum, coriaceum, indehiscens, exocarpio tenui v. coriaceo, mesocarpio crasso fibroso spongioso indurato v. rarius tenui, endocarpio cartilagineo v. papyraceo, cum septis inter semina continuo v. nonnunquam semina singula involvente in articulos uniformes distincto et diviso, rarius legumen septis evanidis intus subcontinuum. SEMINA saepius ovata, compressa, albuminosa.

ARBORES FRUTICESve aculeatae, inermes v. spinis axillaribus solitariis v. geminis v. stipulis spinescentibus armatae. FOLIA bipinnata, pinnis 1—2-jugis rarius plurijugis, foliolis pauci- v. multijugis saepe rigidulis. STIPULAE parvae v. 0 v. in sectione extrabrasiliensi spinescentes; glandulae petiolares et jugales, parvae v. obscurae rarius desunt. FLORES parvi, spicis cylindraceis v. rarius capitulis globosis, pedunculis axillaribus.

Species plurimae occurrunt in America extratropica tam australi quam boreali, una tantum insequens hucusque intra fines Brasilianos reperta.

1. PROSOPIS JULIFLORA DC. arborea v. alte fruticosa, glabra v. foliis puberulis, spinis axillaribus armata v. rarius inermis; pinnis 1—2-jugis, foliolis 6—30-jugis oblongis linearibusve; spicis cylindraceis; legumine recto arcuato v. annulato plus minus compresso, endocarpii articulis circa semina distinctis nuciformibus.

Mimosa juliflora Swartz Prodr. 85, Fl. Ind. Occid. 986 (errore typogr. piliflora).

Acacia juliflora Willd. Spec. IV. 1076.

Prosopis juliflora DC. Prodr. II. 447.

Mimosa salinarum Vahl Ecl. III. 35.

Desmanthus salinarum Steud. Nom. Bot. ed. 1.

Acacia salinarum DC. Prodr. II. 456.

Prosopis horrida Kunth Mim. 106. t. 33; H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

Prosopis dulcis Kunth Mim. 110. t. 34; H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

Algarobia dulcis Benth. Pl. Hartw. 13.

Prosopis inermis H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 306; DC. Prodr. II. 446.

Acacia pallida Willd. Spec. IV. 1059.

Prosopis pallida H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 309; DC. Prodr. II. 447.

Mimosa pallida Poir. Dict. Suppl. I. 65.

Acacia Cumanensis Willd. Spec. IV. 1058.

Prosopis Cumanensis H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 310; DC. Prodr. II. 447.

Mimosa Cumana Poir. Dict. Suppl. I. 65.

Acacia diptera Willd. Enum. Hort. Berol. 1051.

Acacia flexuosa Lag. Nov. Gen. et Sp. 16.

Prosopis flexuosa DC. Prodr. II. 447; Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 203.

Prosopis fruticosa Meyen Reise I. 376.

Mimosa furcata Desf. Cat. 180, ex Pers. Syn. II. 263.

Acacia furcata Desv. Journ. Bot. 1814. I. 67.

Acacia Siliquastrum Lag. Nov. Gen. et Sp. 16.

Prosopis Siliquastrum DC. Prodr. II. 447.

Acacia laevigata Willd. Spec. IV. 1059.

Mimosa laevigata Poir. Dict. Suppl. I. 65.

Prosopis Domingensis DC. Prodr. II. 447.

Prosopis bracteolata DC. Prodr. II. 447.

Prosopis affinis Spreng. Syst. II. 326.

Prosopis glandulosa Torr. in Ann. Lyc. N.-York II. 192. t. 2.

Algarobia glandulosa Torr. et Gr. Fl. N.-Amer. I. 399.

Prosopis odorata Torr. in Frem. Rep. 313. t. 1. excl. fr.

ARBOR 15—20-pedalis v. rarius elatior v. frutex elatus, ramulis glabris v. rarius minute puberulis. STIPULAE parvae setaceae v. aristatae, interdum obsoletae. SPINAE axillares solitariae v. geminae, rectae, nunc validae in ramulis sterilibus nonnunquam usque ad 2 poll. longae, divaricatissimae, nunc breves v. interdum omnino desunt. FOLIA glabra v. rarius pubescentia, distantia v. in ramulis brevibus subfasciculata, petiolo communi $^{1}/_{2}$—2-pollicari. GLANDULA saepius parva inter pinnas et minores inter foliola parium plurimorum. PINNAE saepius 1-jugae, rarius 2-jugae, rarissime in ramis vegetioribus 3-jugae, rhachi 1$^{1}/_{2}$—3-pollicari. FOLIOLA saepius per paria distantia, nunc late oblonga, 2—8 lin. longa, nunc linearia $^{1}/_{2}$—1-pollicaria et formas omnes intermedias in variis speciminibus ostendentia, recta v. falcata, obtusa v. acutiuscula, costa subtus prominula. SPICAE axillares v. cum foliis fasciculatae, breviter pedunculatae, 2—4 poll. longae, densae v. graciles et subinterruptae. BRACTEAE minimae. FLORES extus glabri v. pilis paucis brevibus conspersi, 1$^{1}/_{4}$ lin. longi. CALYX $^{1}/_{2}$ lin. longus, ore saepius ciliolato. PETALA apice intus saepius lanata. STAMINA corolla subdimidio longiora. OVARIUM breviter stipitatum villosum. LEGUMEN plus minus arcuatum v. rarius fere rectum, 2—6 poll. longum, 3—6 lin. latum, ante maturitatem saepius plano-compressum, maturum utrinque plus minus convexum, extus continuum v. ad semina torulosum v. inter semina linea transversa depressa notatum, mesocarpio plus minus spongioso, rarius fere planum remanet et durum, endocarpio duro saepe fere osseo circa semina nuces compressas formante.

Magnopere variat quoad staturam, spinas, foliolorum numerum et magnitudinem et legumen.

Habitat in Brasilia meridionali ad Rincon (?) de Gallinas: Sello; in Montevideo: Gibert (an vere indigena?). Frequens tam indigena quam culta variis locis Reipublicae Argentinae, Chili, Peruviae, Boliviae, Columbiae, in America centrali, Mexico, Texas et in India occidentali.

Legumen pulpa dulci eduli scatens sub nomine **Algarobo** notum est.

CXXIX. NEPTUNIA LOUR.

NEPTUNIA *Lour. Fl. Cochinchin. 653; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 592.*

FLORES 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores saepius masculi v. neutri. CALYX campanulatus, breviter dentatus. PETALA ad medium cohaerentia, valvata. STAMINA 10 v. rarius 5, libera, exserta; ANTHERAE glandula stipitata coronatae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo concavo. LEGUMEN oblique oblongum, a stipite deflexum, vix acuminatum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, intus inter semina subseptatum. SEMINA transversa, ovata, compressa, funiculo filiformi; albumen cartilagineum haud crassum.

HERBAE perennes v. SUFFRUTICES diffusi prostrati v. natantes, RAMIS saepius compressis triquetrisve. FOLIA bipinnata, foliolis parvis, saepius sensitiva. STIPULAE membranaceae, oblique cordatae. FLORUM capitula ovato-globosa, pedunculis axillaribus solitariis; flores inferiores nunc pauci masculi caeterum superioribus similes, nunc numerosi neutri, calyce corollaque parvis, staminodiis 10 linearibus petaloideis elongatis; perfecti in omnibus speciebus Brasilianis decandri.

1. NEPTUNIA OLERACEA LOUR. natans, glabra, pinnis 2—3-jugis, foliolis 8—20-jugis, capitulis ovoideis, floribus neutris numerosis, legumine longe stipitato.

Tabula nostra LXXVIII.

Neptunia oleracea Lour. Fl. Cochinch. 654; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 354.

Mimosa natans Vahl Symb. III. 102; Roxb. Corom. Pl. t. 119.

Mimosa prostrata Lam. Dict. I. 10.

Desmanthus natans Willd. Spec. IV. 1044; DC. Prodr. II. 444.

Mimosa lacustris Humb. et Bonpl. Pl. Aequin. I. 55, t. 16.
Acacia lacustris Desf. Cat. Hort. Par. 301.
Desmanthus lacustris Willd. Spec. IV. 1044; DC. Prodr. II. 444.
Mimosa aquatica Pers. Syn. II. 263.
Desmanthus stolonifer DC. Prodr. II. 444.
Neptunia stolonifera Guill. et Perr. Fl. Seneg. I. 239.
Neptunia plena Bot. Reg. 1846. t. 3, excl. synon. omn.

HERBA a plerisque annua dicitur, natans. CAULIS longus, flexuosus, fistulosus, radiculas ramosas ad nodos emittens, hinc inde inflatus et substantia spongiosa albida obductus. STIPULAE membranaceae, late et oblique cordatae, acuminatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, saepius (an semper?) eglandulosus. PINNAE in parte superiore petioli saepissime 3-jugae, $1^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA 4—6 lin. longa, linearia, obtusa v. rarius acutiuscula, enervia v. costa vix conspicua. PEDUNDULI axillares demum semipedales, juniores medium versus bractea parva una alterave onusti. CAPITULUM ante anthesin ovoideum, per anthesin floribus neutris longe radiantibus hemisphaericum evadit. FLORES neutri in parte inferiore capituli numerosi, calyce parvo v. obsoleto, corolla brevi 5-petala, filamentis 10 anantheris anguste linearibus luteis subpetaloides $^1/_2$ poll. longis. FLORES perfecti sessiles, glabri, calyce 1 lin. longo, petalis 2 lin. longis demum solutis. STAMINA corolla duplo longiora; antherarum glandula parva, stipitata, valde caduca. LEGUMEN a stipite 3-lineari angulo recto deflexum, 1 poll. longum, 4 lin. latum, planum, mucronatum.

Habitat frequens in fluminibus Rio Tapajos et Rio Managiri, prope Santarem; Spruce n. 816; in lacubus ad Joazeiro prov. Bahia; Martius. Etiam in aquis stagnantibus Asiae et Africae saepeque in Asia colitur.

2. **NEPTUNIA PLENA BENTH.** prostrata v. adscendens, glabra, pinnis 3—5-jugis, foliolis 14—20-jugis, capitulis ovoideis, floribus neutris numerosis, legumine breviter stipitato.

Mimosa plena Linn. Spec. 1502.
Desmanthus plenus Willd. Spec. IV. 1045.
Neptunia plena Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 355.
Mimosa punctata Linn. Sp. 1502.
Acacia punctata Desf. Cat. Hort. Par. 300.
Desmanthus punctatus Willd. Spec. IV. 1047.
Desmanthus polyphyllus DC. Prodr. II. 444.
Neptunia polyphylla Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 129.
Mimosa adenanthera Roxb. Fl. Ind. II. 554.
Desmanthus Adenanthera Wall. Cat. Herb. Ind. n. 5298.
Mimosa lycopodioides Desf. Tabl. Ecol. Bot., ex Desv.
Acacia lycopodioides Desv. Journ. Bot. 1814. I. 68.
Neptunia Surinamensis Steud. in Flora 1843. p. 759.

HERBA uliginosa, perennis, primo anno florens et sic saepe annua dicitur, in locis siccioribus et culta suffruticosa evadit. RAMI superne compressi v. triquetri, inferne subteretes fistulosi. FOLIA iis *N. oleraceae* subsimilia, siccitate nigrescunt. GLANDULA majuscula inter pinnas jugi inferioris et interdum altera minor inter pinnas jugi secundi. FOLIOLA quam in *N. oleracea* saepius minora et numerosiora. STIPULAE, PEDUNCULI et FLORES ut in illa specie. BRACTEAE in pedunculo majores, diutius persistentes. LEGUMEN minus obliquum, stipite breviores, plerumque $1^1/_4$ poll. longum, 5 lin. latum, seminibus crebris (5—20) transversis.

Habitat in campis inundatis Brasiliae borealis v. Guianae anglicae: Rob. Schomburgk n. 751; in pascuis provinciae Piauhy: Martius; in Serra Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2700. Etiam in Guiana batava, gallica et anglica, in India occidentali; in Asia tropica inquilina (v. indigena?).

3. **NEPTUNIA TRIQUETRA BENTH.** diffusa, glabriuscula, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—12-jugis, capitulis globosis, floribus neutris paucis parvis, legumine breviter stipitato.

Neptunia triquetra Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 355.
Mimosa triquetra Vahl Symb. III. 102.
Desmanthus triquetrus Willd. Spec. IV. 1045.

Habitus fere *Desmanthi depressi*, sed stipulae, flores et legumina *Neptuniae*. CAULES e basi lignosa plures, 1—$1^1/_2$-pedales, diffusi, glabri v. pube rarissima conspersi, RAMIS compressis v. obscure triquetris. STIPULAE oblique cordato-ovatae, subulato-acuminatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis $^1/_2$—1-pollicaris, glandula inter pinnas inferiores rara obscura. PINNAE semipollicares v. paullo longiores. FOLIOLA $1^1/_2$—2 lin. longa, linearia, obtusissima, conferta, rarius ciliolata, costa subtus prominula. PEDUNCULI subbipollicares, infra medium bracteis 2 alternis late cordatis acuminatis membranaceis caducis instructi. CAPITULUM pauciflorum, circa 3 lin. diametro. FLORES 2—3 infimi neutri, caeteris paullo breviores, filamentis anantheris complanatis corolla duplo longioribus. FLORES perfecti 10—15. CALYX $^3/_4$ lin., petala $1^1/_2$ lin. longa. STAMINA corolla duplo longiora, antherarum glandula minuta stipitata. LEGUMEN breviter stipitatum $^1/_2$—1 poll. longum, 3—4 lin. latum, a stipite decurvum, caeterum rectum nec falcatum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello (fide Herb. Reg. Berolin.). — Species in Indiae orientalis peninsula indigena nec alibi hucusque observata. Specimen tamen Selloanum omnino cum Indicis convenit. An cultum? v. inquilinum?

OBS. *Neptunia pubescens* Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 356, species Americae Peruvianae et centralis: prostrata, pubescens, foliolis multijugis, capitulis globosis, floribus neutris paucis, legumine breviter stipitato, a Weddellio ad ripas fluminis Paraguay prope Forte de Olimpio lecta, forsitan etiam intra fines occidentales Brasiliae reperienda sit.

CXXX. DESMANTHUS WILLD.

DESMANTHUS *Willd. Spec. IV. 1044, pro parte; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 592.*

FLORES 5-meri, sessiles, hermaphroditi v. inferiores pauci masculi v. neutri. CALYX campanulatus breviter dentatus. PETALA libera v. leviter cohaerentia, valvata. STAMINA 10 v. 5, libera, exserta; ANTHERAE eglandulosae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM subsessile, glabrum, pluriovulatum; STYLUS subulatus v. superne incrassatus, STIGMATE terminali parvo concavo. LEGUMEN lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, intus continuum v. inter semina subseptatum. SEMINA longitudinalia v. obliqua, ovata v. oblonga, compressa, crassiuscula, albuminosa.

HERBAE perennes suffruticesve, ramis saepius angulato-striatis. FOLIA bipinnata, foliolis parvis. STIPULAE setaceae, persistentes. GLANDULA petiolaris saepius inter pinnas jugi infimi. CAPITULA ovato-globosa, saepe pauciflora, pedunculis axillaribus solitariis. FLORES omnes hermaphroditi v. inferiores neutri, hi nunc apetali staminodiis brevibus, nunc perfectis aequales staminodiis elongatis.

1. **DESMANTHUS VIRGATUS** WILLD. glabriusculus, caulibus erectis v. decumbentibus, pinnis 1—7-jugis, foliolis 10—20-jugis, capitulis paucifloris, floribus decandris, legumine lineari recto v. subfalcato.

Tabula nostra LXXIX.

Mimosa virgata Linn. Spec. 1502; Jacq. Hort. Vind. t. 80.
Acacia virgata Gaertn. Fruct. II. 317. t. 148.
Desmanthus virgatus Willd. Spec. IV. 1047; DC. Prodr. II. 445; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 357.
Mimosa angustisiliqua Lam. Dict. I. 10.
Acacia angustisiliqua Desf. Cat. Hort. Par. 300.
Desmanthus strictus Bertol.; DC. Prodr. II. 445.
Desmanthus leptophyllus H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 264.
Mimosa Pernambucana Mill. Dict. n. 3, et Auct. plur.; an Linn.?
Acacia depauperata Mart. in Steud. Nom. Bot. ed. 2.

CAULES e basi lignosa 1—3-pedales, RAMIS virgatis ad angulos scabro-puberulis v. rarius laevibus, caeterum glabris. STIPULAE setiformes 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis variat inter 1 et ultra 2 poll. longitudinem. GLANDULA ovata, majuscula, inter pinnas jugi inferioris, v. infra jugum inter setas 2 stipuliformes. PINNAE saepius 2—4-jugae, jugis inter se distantibus, 1—1$^{1}/_{2}$ poll. longae. FOLIOLA oblongo-linearia, saepius 2—3 lin. longa, apicem versus latiora, obtusa v. mucronulata, obscure glandulosa, uninervia, basi valde inaequilatera, variant interdum vix iis *D. depressi* majora. PEDUNCULI axillares, solitarii, 1—2-pollicares. CAPITULA ovato-globosa parvula, 6—10-flora. BRACTEAE setaceae. FLORES glabri albidi. CALYX membranaceus, fere 1 lin. longus, breviter dentatus. PETALA calyce dimidio longiora, jam sub anthesi soluta. STAMINA vix petalis duplo longiora; antheris eglandulosis. OVARIUM sessile, glabrum. In parte inferiore capituli adsunt interdum flores 2 v. 3 steriles petalis parvis v. nullis, staminodiis filiformibus anantheris, ovarii rudimento minimo v. nullo. LEGUMEN vulgo 2—2$^{1}/_{2}$ poll. longum, 1$^{1}/_{2}$—1$^{3}/_{4}$ lin. latum, seminibus ultra 20 ovatis.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; prope Rio de Janeiro: Glaziou n. 5838; circa Pernambuco frequens: Gardner n. 982; prope Icó provinciae Ceara: Gardner n. 1580. — Species per Americam tropicam et subtropicam late diffusa, crescit etiam in India orientali, forsan inquilina.

2. **DESMANTHUS DEPRESSUS** HUMB. et BONPL. glabriusculus, caulibus diffusis, pinnis 1—5-jugis, foliolis 10—20-jugis, capitulis paucifloris, floribus decandris, legumine lineari recto v. subfalcato.

Mimosa depressa Poir. Dict. Suppl. I. 58.
Desmanthus depressus Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1046; Kunth Mim. 115 t. 35; DC. Prodr. II. 444; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 357.
Mimosa Pernambucana Linn. Sp. 1502? pro parte.
Desmanthus diffusus Willd. Spec. IV. 1046?
Desmanthus pratorum Macfad. Fl. Jam. I. 311.
Desmanthus tenellus DC. Prodr. II. 445.

D. virgato certe valde affinis et forte mera ejus varietas. Differre videtur caule debili minus angulato diffuso ramosissimo, foliis foliolisque minoribus v. angustioribus, pinnis saepius vix semipollice longioribus, glandula multo minore. Flores omnino *D. virgati*, nec unquam eos pentandros vidi, igitur de synonymis WILLDENOWII et LINNAEI dubito. *M. Pernambucana* in herbario Linnaeano deest; in herb. Gouani est *D. depressus*, floribus decandris. LEGUMEN idem in *D. virgato* et in *D. diffuso.*

Habitat in „Brasilia meridionali": Sello; in provincia Goyaz prope capitalem: Burchell n. 6700—4. — Crescit etiam in Republica Argentina, in Peruvia, Columbia, America centrali et India occidentali.

CXXXI. MIMOSA LINN.

MIMOSA *Linn. Gen. n. 1158 pro parte; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 593.*

FLORES 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri, hermaphroditi v. polygami. CALYX saepius minutus, fere inconspicuus, v. paleaceo-ciliatus pappiformis, rarius campanulatus breviterque dentatus. PETALA plus minus connata, valvata. STAMINA numero petalorum duplo plura v. aequalia, libera, exserta; ANTHERAE parvae, eglandulosae; POLLINIS granula indefinita. OVARIUM sessile v. rarius stipitatum, 2—pluri-ovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE parvo terminali. LEGUMEN oblongum v. lineare, plano-compressum v. rarius turgidum, membranaceum v. coriaceum, valvis 2 a margine continuo persistente secedentibus, integris v. transversim in articulos monospermos divisis, intus continuum v. subseptatum. SEMINA ovata v. orbiculata, plano-compressa v. crassiuscula, saepius (an semper?) albuminosa.

HERBAE, FRUTICES rarius alte scandentes, v. interdum ARBORES, inermes v. aculeatae. FOLIA bipinnata, saepius sensitiva, rarissime ad petiolum phyllodineum reducta; glandulae petiolares in perpaucis adsunt; pinnarum rhaches saepissime prope basin bistipellatae. STIPULAE setiformes v. lanceolatae et striatae, et in nonnullis speciebus seta v. rarius stipella(?) lanceolata adest inter pinnas in petiolo communi. CAPITULA globosa v. SPICAE cylindraceae, pedunculis solitariis geminis v. fasciculatis, axillaribus v. superioribus in racemum aphyllum dispositis. FLORES parvi, sessiles, albi rosei v. rarius flavi. STAMINA saepius corolla plus duplo longiora. FLORES inferiores in paucis speciebus neutri, staminodiis filiformibus apice subpetaloideo-dilatatis.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sectio I. EUMIMOSA. Stamina numero petalorum aequalia.

Series 1. SENSITIVAE. Pinnae unijugae. Foliola majuscula, sesqui- v. bijuga. Aculei sparsi v. nulli.

1. Fruticosa, subscandens, aculeata, glabra, legumine
    glabro margine setoso . . . . . 1. M. VELLOZIANA.
2. Fruticosae, subscandentes, aculeatae, pubescentes v.
    hirsutae, legumine pubescente margine setoso.
    Foliola ovato-lanceolata saepius acuta 2. M. SENSITIVA.
    Foliola obovato-oblonga obtusa v. mucronata
    3. M. RIXOSA.
3. Suffruticosa, inermis, hirsutissima, foliolis amplis obovatis hirsutis . . . . 4. M. PLATYPHYLLA.
4. Herbaceae v. suffruticosae aculeis parvis raris, foliolis
    obovatis oblongisve obtusis.
    Pubescens v. hirsuta, foliolis utrinque pilosis
    5. M. DEBILIS.
    Glabra v. parce setosa, foliolis supra glabris, subtus
    parce strigosis . . . . 6. M. OBTUSIFOLIA.

5. Suffruticosae, inermes, glaberrimae, glaucae.
a. Foliola margine serrato-ciliata.
Obovali-oblonga . . . . 7. M. GLAUCESCENS.
Oblongo-linearia . . . . 8. M. ANGUSTA.
b. Foliola margine nuda.
Foliola oblonga. Bracteae corollam subaequantes 9. M. NUDA.
Foliola linearia. Capitula bracteis eminentibus echinata . . . . 10. M. GYMNOLOMA.

Series 2. MODESTAE. Pinnae unijugae. Foliola pauci-(4—5-) juga. Aculei infrastipulares v. nulli. Herbae.

1. Foliola 2$^1/_2$—3 lin. longa, immarginata. Legumen tenue margine subnudo, valvis dense setosis. 11. M. DESMODIOIDES.
2. Foliola 3—6 lin. longa, marginata.
Foliola glabra. Legumen tomentosum, coriaceum, margine nudo, valvis medio echinatis . 12. M. MODESTA.
Foliola subtus pilosa. Legumen pubescens coriaceum margine setuloso, valvis medio induratis echinatisve 13. M. URSINA.
(Confer etiam *M. honestam* inter *Meticulosas*.)

Series 3. CASTAE. Pinnae unijugae. Foliola pluri-(3 — multi-) juga. Aculei sparsi nec infrastipulares.

1. Foliola 3 – 6-juga, margine nerviformi cincta.
a. Aculei crebri, recurvi. Foliola subpollicaria, 3—5-nervia.
Foliola chartacea. Leguminis valvae nudae v. vix setosae . . . . 14. M. CASTA.
Foliola coriacea. Leguminis valvae medio echinatae 15. M. HETEROCARPA.
b. Aculei rari, recti. Foliola 6—9 lin. longa, pennivenia, rigida . . . . 16. M. LACTIFLUA.
2. Foliola 6—multi-juga, submembranacea, vix marginata.
a. Foliola subsemipollicaria.
Glabra v. foliolis (12—20-jugis) vix subtus strigillosis . . . . 17. M. SAGOTIANA.
Rufo-pilosa. Foliola 6—10-juga. Bracteae capillaceae, flores superantes . . . 18. M. TRICHOCEPHALA.
b. Foliola vix ultra 2 lin. longa v. breviora, linearia, multijuga.
Capitula globosa. Aculei recurvi . 19. M. RAMOSISSIMA.
Capitula oblonga. Aculei recurvi . 20. M. OBLONGA.
Capitula globosa. Aculei recti rari 21. M. LUNDIANA.
3. Foliola 10—multi-juga, coriacea, margine nerviformi cincta.
Aculei recurvi. Caules retrorsum strigosi. Foliola 12—20-juga, 4—6-linearia . . . 22. M. INSIDIOSA.
Aculei recti. Caules glanduloso-hispidi v. pubescentes. Foliola 10—15-juga, 6—8-linearia . 23. M. DOLENS.
Aculei recti. Caules sursum strigosi. Foliola 20—25-juga, 4—5-linearia . . . . . . 24. M. TRACHYCEPHALA.

Series 4. PECTINATAE. Pinnae unijugae. Foliola multijuga. Aculei nonnulli v. omnes infrastipulares v. infrafoliacei.

1. Glabra. Aculei solitarii v. terni. Foliola 8—10-juga 25. M. ORTHACANTHA.
2. Strigoso-pilosae. Aculei saepius 2 oppositi. Foliola ultra 20-juga.
Petiolus communis tenuis $^1/_2$—1-pollicaris 26. M. POLYCARPA.
Petiolus communis 1—3 lin. longus . 27. M. MANSII.
(Confer etiam *M. pudicam* et *M. nervosam* inter *Pudicas*, pinnis interdum ad jugum unicum reductis.)

Series 5. PUDICAE. Pinnae 2—5-jugae saepius confertae rarius hinc inde 1-jugae. Foliola multijuga marginata. Aculei nonnulli v. omnes infrastipulares.

1. Pedunculi petiolo breviores v. subaequilongi.
Fruticosa. Pinnae dissite 2—3-jugae . 28. M. GLAZIOVII.
Suffruticosa v. herbacea. Pinnae confertim 2-jugae, rarius 1-jugae. Legumen praeter setas glabrum 29. M. PUDICA.
Suffruticosa v. herbacea. Pinnae confertim 3—5-jugae. Legumen praeter setas glabrum . . 30. M. POLYDACTYLA.
Suffruticosa. Pinnae subdissite 3-jugae. Legumen inter setas pubescens . . . . 31. M. VERECUNDA.
2. Pedunculi petiolo communi multo longiores.
a. Fruticosae. Pinnae confertim 3—4-jugae.
Scabro-pubescens v. villosa . . . 32. M. DIGITATA.
Pilis longis patentibus hirsutissima . 33. M. RUFIPILA.
b. Suffruticosa? Pinnae dissite 2-jugae rarius 1-jugae 34. M. NERVOSA.

Series 6. HIRSUTAE. Pinnae 2—4-jugae rarius 1-jugae. Foliola multijuga 3—5-nervia immarginata. Inermes, patenter pilosae, longe pedunculatae.

1. Pinnae subconfertim 2-jugae. Capitula oblonga 35. M. MACROCEPHALA.
2. Pinnae confertim 3-jugae. Capitula globosa 36. M. ECHINOCARPA.
3. Pinnarum juga plus minus dissita. Capitula globosa.
Suberecta. Capitula foliis floralibus parvis v. obsoletis racemosa . . . . 37. M. VESTITA.
Decumbens. Pedunculi axillares. Pinnae saepius 2-jugae. Foliola coriacea 2—3 lin. longa 38. M. HIRSUTA.
Procumbens. Pedunculi axillares. Pinnae 3—4-jugae 39. M. POGONOCLADA.
4. Pinnae confertim 2-jugae. Capitula globosa. Prostrata. Foliola membranacea 4—6 lin. longa 40. M. PROCURRENS.
5. Pinnae 1-jugae hinc inde 2-jugae. Capitula subglobosa.
Foliola subglabra. Petiolus communis 9—12 lin. longus 41. M. BARBIGERA.
Foliola appresse villosa. Petiolus communis 2—4 lin. longus . . . . 42. M. HIRSUTISSIMA.
(Foliola vix marginata in *M. multiplici* inter *Pedunculosas*.)

Series 7. PEDUNCULOSAE. Pinnae 1-jugae, rarius 2—4-jugae. Foliola multijuga rarius 5—8-juga marginata. Inermes, diffusae v. prostratae, pedunculis saepius axillaribus elongatis.

1. Pinnae dissite 3—4-jugae (in sequentibus 1-jugae) 43. M. ELONGATA.
2. Patenter pilosa subacaulis, petiolis 4—6-pollicaribus 44. M. LONGIPES.
3. Patenter pilosae caulescentes, petiolis infrapollicaribus.
Foliola 5—7-juga glabra v. pilis brevibus conspersa prominenter 2—3-nervia . . . . 45. M. FLAGELLARIS.
Foliola 8—20-juga glabra v. breviter ciliata subenervia 46. M. MARGINATA.
Foliola 20—30-juga longe setosissima . 47. M. FALCIPINNA.
4. Strigoso-pilosae. Foliola multijuga.
Petiolus $^1/_2$—1-pollicaris. Foliola utrinque opaca, costa subtus valida margini superiori approximata 48. M. DISTANS.
Petiolus infrasemipollicaris. Foliola supra nitida, costa subtus tenui a margine remota . . 49. M. AXILLARIS.
5. Pubescentes v. villosulae. Petiolus brevissimus. Foliola parva conferta.
Capitula globosa, bracteis corolla multo brevioribus 50. M. REPTANS.
Capitula ovoidea, bracteis pectinato-ciliatis corollam superantibus hirsutissima . . . . 51. M. LASIOCEPHALA.
6. Glabrae v. parce strigosae, tenues, petiolo filiformi.
Parce strigoso-setosa. Foliola 4—8-juga, marginata, ciliata . . . . 52. M. PAUPERA.
Glabra. Foliola 5—8-juga, obscure marginata, nuda 53. M. MULTIPLEX.
Glabra. Foliola 20—30-juga, marginata, nuda 54. M. DIFFUSA.

Series 8. **METICULOSAE.** Pinnae 1-jugae. Foliola multijuga rarius 4—8-juga marginata. Inermes, rigidae v. fruticosae, pedunculis saepius brevibus in racemum seu paniculam terminalem dispositis v. infimis axillaribus.

A. Legumen (ubi notum) breve v. oblongum 1—2-spermum, valvis solutis v. hiantibus indivisis (in sp. 3 prioribus ignotum).

1. **Racemus ramosus** (in omnibus sequentibus simplex). Petiolus communis subnullus. Foliola coriacea *(Polycephalae)*.
   Foliola 15—20-juga glabra . . . . 55. M. TAXIFOLIA.
   Foliola 30—40-juga appresse villosa . 56. M. POLYCEPHALA.
2. **Folia ad basin caulis pauca longe petiolata** glabra v. parce setosa . . . . 57. M. PETIOLARIS.
3. **Foliorum petiolus communis brevis**, rarius 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris. Foliola coriacea, insigniter marginata, glabra v. scabro-hispida *(Rigidae)*.
   a. Calyx paleaceus. Foliola glabra.
      Foliola brevia lata 4-juga . . . . 58. M. HONESTA.
      Foliola ampla 10—12-juga . . . 59. M. RIGIDA.
   b. Calyx obsoletus.
      α. Foliola glabra multijuga parva.
         Rami petiolique glauci glaberrimi. Petiolus communis 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris . . . 60. M. CALLOSA.
         Rami petiolique strigosi. Petiolus vix semipollicaris . . . . 61. M. SETIPES.
      β. Foliola 10—12-juga (semipollicaria), glabra v. strigis parvis conspersa . . . 62. M. METICULOSA.
      γ. Foliola parva utrinque setulosa.
         Foliola 10—18-juga petiolo brevissimo. Capitula 4 lin. diametro hirsutissima 63. M. CONFERTA.
         Foliola 15—30-juga, petiolo 3—6 lin. longo. Capitula 3 lin. diametro, alabastris ultra bracteas eminentibus . . . . . 64. M. ACERBA.
4. **Rami lanati v. molliter villosi.** Petiolus communis brevissimus rarius semipollicaris. Foliola 10—multijuga glabra v. molliter villosa, margine nerviformi tenui. Calyx obsoletus *(Eriocaules)*.
   a. Foliola sericeo-villosa 8—10 lin. longa 65. M. ERIOPHYLLA.
   b. Foliola glabra 2—6 lin. longa, plana, tenuiter 2—3-nervia.
      Capitula sessilia v. breve pedunculata ante anthesin villosa . . . . 66. M. POGOCEPHALA.
      Capitula pedunculo tenui semipollicari, alabastris ultra bractearum cilias eminentibus 67. M. ERIOCAULIS.
   c. Foliola glabra conferta, 1—2 lin. longa, dorso convexa, prominenter 2—3-nervia . 68. M. MICROCARPA.

B. Legumen ubi notum planum, setosum v. strigosum, valvis in articulos 2 v. plures secedentibus.

1. **Foliola** ($\frac{1}{2}$—2-pollicaria) **dimidiata**, utrinque villosa, subtus (excepta *M. imbricata*) prominenter 2—5-nervia *(Rudes)*.
   a. Calyx obsoletus.
      Foliola ampla 3—7-juga, petiolo communi elongato 69. M. RUDIS.
      Foliola 7—10-juga, petiolo communi breviore 70. M. ASPERRIMA.
   b. Calyx paleaceus.
      Foliola 5—7-juga ampla obtusa, petiolo communi longiusculo. Capitula sessilia . 71. M. RADULA.
      Foliola 8—10-juga, 3—4-nervia, ciliis marginalibus tenuibus, petiolo communi brevi v. brevissimo 72. M. CALYCINA.
      Foliola 12—15-juga, 4—5-nervia, margine breviter rigideque serrulato-ciliato, petiolo communi brevissimo . . . . 73. M. DIMIDIATA.
      Foliola 10—15-juga, conferta, venis vix conspicuis, petiolo communi brevissimo . . 74. M. IMBRICATA.
2. **Foliola angusta**, *falcata*, conferta, multijuga, coriacea, insigniter marginata, praeter cilias marginales glabra. Calyx paleaceus v. pappiformis *(Marginatae)*.
   a. Petiolus brevissimus v. subnullus.
      Rami crassi lanato-villosi. Pinnae sub-4-pollicares. Capitula $\frac{3}{4}$—1 poll. diametro . 75. M. CALOCEPHALA.
      Rami tenues, strigosi. Pinnae sub-2-pollicares. Capitula 4—5 lin. diametro . . . 76. M. PAPPOSA.
      Rami villosi. Pinnae $\frac{1}{2}$ — 1-pollicares. Capitula parva . . . . 77. M. CONCINNA.
   b. Petiolus 1—3 lin. longus. Rami pubescentes. Pinnae $1\frac{1}{2}$-pollicares. Capitula parva 78. M. HYPOGLAUCA.
3. **Foliola tenuiter marginata**, parva v. rarius semipollicaria, pilis setisve appressis plus minus vestita *(Vulgares)*.
   a. Capitula bractearum ciliis ante anthesin villosa.
      α. Calyx obsoletus. Foliola 8—10-juga semipollicaria, latiuscula. . . . . . 79. M. SUBVESTITA.
      β. Calyx pappiformis. Foliola 15—20-juga. Caulis lanatus. Racemus longus . . 80. M. LANATA.
      γ. Calyx paleaceus. Foliola angusta multijuga.
         Caulis longe pilosus. Inflorescentia brevis foliata. Stipulae latiusculae . . 81. M. STIPULARIS.
         Caulis strigosus. Inflorescentia elongata foliata. Stipulae angustae . . . . . 82. M. SUBSERICEA.
         Caulis hispidus. Racemus basi tantum foliatus.
            Capitula 3—4 lin. diametro, alabastris villis obtectis . . . . 83. M. GOYAZENSIS.
            Capitula 2—3 lin. diametro, alabastris semitectis . . . . 84. M. TREMULA.
   b. Capitula alabastris eminentibus non villosa. Calyx obsoletus. Foliola semipollice minora.
      Frutex erectus. Foliola 10—15-juga, obscure 2—3-nervia . . . . 85. M. SETISTIPULA.
      Frutex erectus. Foliola 15—40-juga costa prominente margini approximata . . . 86. M. NEUROLOMA.
      Caules virgati foliis parvis numerosis, petiolo communi subnullo. Foliola 15—20-juga parva distincte 2—3-nervia . . . . . . 87. M. BREVIPES.
      Caules humifusi ramosissimi. Pinnae 4—5 lin. longae, petiolo communi 1—2 lin. longo. Foliola parva 8—10-juga . . . . . . 88. M. HUMIFUSA.

Series 9. **MYRIOPHYLLAE.** Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva. Inermes, rigidae v. fruticosae, capitulis globosis in racemum terminalem dispositis v. infimis axillaribus.

Foliola 25—35-juga, 2—3 lin. longa. Strigae copiosae. Racemus elongatus. Capitula globosa breviter pedunculata Calyx pappiformis . . . . 89. M. REGNELLII.
Foliola 30—60-juga, 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longa. Strigae copiosae. Racemus elongatus. Capitula ovoidea, brevissime pedunculata. Calyx paleaceus . . . . 90. M. MYRIOPHYLLA.
Foliola 15—20-juga vix 1 lin. longa. Strigae minimae sparsae. Racemus brevis. Capitula longiuscule pedunculata. Calyx pappiformis . . . . 91. M. MICROPTERIS.

Series 10. **SPICIFLORAE.** Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga parva. Aculei parvi copiosi. Spicae cylindraceae v. elongatae. Flores saepius 5-meri 5-andri.

1. **Foliorum petiolus eglandulosus.** Frutices erecti sarmentosi v. subscandentes. Aculei uncinati.
   Pinnae 5—8-jugae . . . . 92. M. RHODOSTACHYA.
   Pinnae 10—20-jugae . . . . 93. M. MILLEFOLIATA.
2. **Foliorum petiolus glandula scutelliformi instructus.** Frutices alte scandentes. Aculei minuti.
   Pinnae 8—15-jugae. Foliola oblonga v. linearia 94. M. MYRIADENA.
   Pinnae 3 — 6-jugae. Foliola oblique obovata subrhombea . . . . 95. M. PUNCTULATA.

Series 11. OBSTRIGOSAE. Pinnae unijugae. Fruticuli inermes v. parce aculeati, pilis deorsum appressis strigosi rarius glabri.

1. Foliorum petiolus communis $1^1/_4$—4 lin. longus.

Glaberrima, foliolis 6—10-jugis. Leguminis margo latissimus . . . . 96. M. GLABRA.

Strigosa, foliolis 10—18-jugis. Leguminis margo tenuis 97. M. SPARSA.

2. Foliorum petiolus communis brevissimus v. subnullus.

a. Capitula pedunculata.

α. Inermis v. aculeis rarissimis. Foliola 15—40-juga.

Foliola minima, pinnis 3—6 lin. longis 98. M. PARVIPINNA.

Foliola 1—2 lin. longa, pinnae $^3/_4$—1 poll. 99. M. RUPESTRIS.

β. Aculeata. Foliola 10—15-juga . 100. M. RAMULOSA.

b. Capitula sessilia.

Foliola 6—10-juga . . . . . . 101. M. CILIATA.

Foliola 20—30-juga . . . . . . 102. M. ADPRESSA.

(Confer etiam *M. retrorsam* inter *Castas*).

Series 12. LEPIDOTAE. Pinnae uni—plurijugae. Frutices inermes, tomento stellato plumoso v. lepidoto flavicantes canescentes v. fulvescentes.

1. Capitula depresso-globosa involucrata. Pinnae unijugae . . . . 103. M. INVOLUCRATA.

2. Capitula globosa v. subglobosa haud involucrata.

a. Pinnae unijugae.

Folia et flores incano-pubescentia . 104. M. INCANA.

Folia et flores glabra . . . . . 105. M. CHRYSASTRA.

b. Pinnae plurijugae.

α. Tomentum incanum appressum.

Pinnae 3—4-jugae. Foliola 8—18-juga parva oblonga v. linearia . . . . 106. M. BONPLANDII.

Pinnae 5-jugae. Foliola 30—50-juga linearia 107. M. SCABRELLA.

β. Tomentum leprosum v. floccosum. Pinnae 2—4-jugae. Foliola 12—16-juga late oblonga v. coriacea supra glabra . . . 108. M. CALOTHAMNOS.

γ. Tomentum pilis basi plumosis intermixtum.

Pinnae 3—4-jugae. Foliola 8—15-juga 1—2 lin. longa. Legumen densissime plumoso-villosum 1-articulatum . . . . . . 109. M. ERIOCARPA.

Pinnae 2-jugae. Foliola 4—8-juga, 3—5 lin. longa. Legumen longe barbellato-setosum 2-articulatum . . . . 110. M. AURIVILLUS.

δ. Caulis longe setosus inter setas glaber. Folia stellato-lepidota, pinnis 2—4-jugis, foliolis 6—8-jugis . . . . 111. M. PEDUNCULARIS.

3. Capitula v. spicae oblongae. Pinnae 2—4-jugae. Foliola 8—15-juga.

Tomentum ramorum leprosum v. floccosum. Foliola supra glabra, subtus dense tomentosa 112. M. CALODENDRON.

Tomentum ramorum longe furfuraceum. Foliola utrinque dense tomentosa. Spicae ante anthesin 7—8 lin. longae . . . . 113. M. FURFURACEA.

Tomentum ramorum breve. Foliola utrinque tomentosa. Spicae ante anthesin 3—4 lin. longae 114. M. SORDIDA.

4. Spicae cylindraceae.

Pinnae 1-jugae. Spicae ad 7 lin. longae 115. M. DALEOIDES.

(Pinnae 2—4-jugae. Spicae 7—8 lin. longae 113. M. FURFURACEA.)

Pinnae 4—8-jugae. Spicae 1—$1^1/_2$-pollicares 116. M. CYLINDRACEA.

Sectio II. HABBASIA. Stamina numero petalorum duplo plura.

Series 1. LEPTOSTACHYAE. Spicae cylindraceae, densae v. laxiflorae.

* Inermes. Frutices elati v. arbores.

1. Verrucoso-tomentosa. Pinnae 7—9-jugae. Foliola 10—20-juga ovata 2—3 lin. longa . . 117. M. VERRUCOSA.

2. Glanduloso-tomentella. Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva subtus glandulis punctata 118. M. PTERIDIFOLIA.

3. Molliter pubescentes. Foliola multijuga parva v. angusta. Spicae longae densae.

Pinnae 20—25-jugae. Foliola parva . 119. M. HEBECARPA.

Pinnae 4—5-jugae. Foliola linearia 3—4 lin. longa 120. M. WARMINGII.

4. Canescens v. glabra. Pinnae 4—6-jugae. Foliola multijuga oblongo-linearia 4—5 lin. longa 121. M. DISCOLOR.

5. Pinnae 2—4-jugae. Foliola paucijuga obovata ultra semipollicaria.

Cano-puberula subglauca. Spicae laxae 2—3-pollicares 122. M. SERICANTHA.

Tomentella v. glabra. Spicae densae, pollicares. Foliola glabra nitida . . . . . . 123. M. PITHECOLOBIOIDES.

Tomentosa. Spicae densae, pollicares. Foliola subtus molliter tomentosa . . . . . . 124. M. LASIOPHYLLA.

** Aculeatae (aculeis saepe raris, interdum nullis?). Frutices laxe ramosi, divaricati, sarmentosi v. alte scandentes, rarius erecti elatique v. humiles. Species Brasilienses glabrae v. laxe pubescentes.

1. Aculei infrastipulares (in sequentibus sparsi). Pinnae 5—6-jugae. Foliola multijuga angusta. Spicae semipedales . . . . 125. M. INTERRUPTA.

2. Aculei rari incurvi. Pinnae 5—6-jugae. Foliola multijuga 3—4 lin. longa. Spicae breves densae 126. M. ACUTISTIPULA.

3. Aculei recti. Foliola multijuga 1—$1^1/_2$ lin. longa. Legumen subsessile . . . . . . 128. M. HOSTILIS.

4. Aculei recurvi. Foliola multijuga parva.

a. Foliola 2 lin. longa, nitidula. Legumen sessile.

Pinnae in petiolo elongato multijugae. Legumen latum . . . . 127. M. APODOCARPA.

Pinnae in petiolo brevi paucijugae. Legumen angustum . . . . 129. M. OPHTHALMOCENTRA.

b. Foliola 1 lin. longa membranacea. Spicae graciles. Legumen tenuiter stipitatum . . 130. M. MALACOCENTRA.

5. Aculei recurvi. Foliola paucijuga obovata semipollicem excedentia . . . . 131. M. CAESALPINIAEFOLIA.

Series 2. GLANDULIFERAE. Capitula parva globosa ample paniculata. Legumen planum pluriarticulatum. Aculei minimi recurvi. Foliorum petiolus glandulifer.

1. Pinnae 2—3-jugae. Foliola ampla 1-juga acuminata 132. M. EXTENSA.

2. Pinnae 2—3-jugae. Foliola ampla 2—3-juga obtusa 133. M. MICRACANTHA.

3. Pinnae 3—6-jugae. Foliola majuscula 3—6-juga obovata obtusa.

Foliola glabra . . . . 134. M. RUFESCENS.

Foliola subtus molliter villosa . . . 135. M. SPRUCEANA.

4. Pinnae sub-3-jugae. Foliola 4—6-juga oblique rhombea acutiuscula subtus puberula . . . 136. M. ANNULARIS.

5. Pinnae 5—7-jugae, Foliola 7—11-juga oblique rhombea acutiuscula subtus pubescentia . . 137. M. PANICULATA.

Series 3. **RUBICAULES.** Capitula globosa paniculata. Legumen planum pluriarticulatum. Aculei sparsi v. setae longae rigidaeque. Foliorum petiolus eglandulosus.

Aculei recurvi. Foliola 1—2-juga obovata majuscula.
Capitula parva . . . . 138. M. OBOVATA.
Aculei subrecurvi. Foliola 6—15-juga oblonga parva.
Capitula parva . . . . 139. M. INAMOENA.
Aculei validi subrecti rari. Foliola multijuga linearia parvula. Capitula multiflora ample laxeque paniculata
140. M. SEPIARIA.
Setae longae rigidae. Foliola 7—10-juga late oblonga semipollicaria. Capitula longe racemosa 141. M. ECHINOCAULON.

Series 4. **STIPELLARES.** Capitula globosa axillaria. Legumen subplanum valvis indivisis. Frutices inermes v. aculeis sparsis, non setosi. Stipellae orbiculatae v. ovatae. Foliola parva.

1. Glabra, inermis, ramis elongatis, pinnis 2—3-jugis 2—3-pollicaribus . . . . 142. M. BIFURCA.
2. Glabrae, ramosissimae, pinnis saepius 4-jugis $^1/_4$—$^1/_2$-pollicaribus.
   Aculeata, foliolis $^1/_2$ lin. longis . . . 143. M. INTRICATA.
   Inermis, foliolis 1 lin. longis . . . . 144. M. LUCIDULA.
3. Glabrae, ramosissimae, pinnis saepius 1—2-jugis, foliolis 1—2 lin. longis.
   Inermis, pinnis plerisque 1-jugis . . 145. M. IMPLEXA.
   Aculeata, pinnis plerisque 2-jugis . . 146. M. URUGUENSIS.
4. Canescenti-tomentosae, pinnis plerisque 1—2-jugis.
   Foliola 6—8-juga, 1—2 lin. longa. Bracteae corolla breviores . . . . 147. M. CRUENTA.
   Foliola 3—5-juga, 2—4 lin. longa. Bracteae subulatae corollam superantes . . . . . . 148. M. BRACTEOLARIS.
5. Glandulosa, aculeata, pinnis 3—4-jugis, foliolis vix lineam longis . . . . 149. M. TRACHYCARPA.
   (Stipellae latae etiam in *M. cordistipula*.)

Series 5. **LEPTOPODAE.** Capitula globosa axillaria. Legumen planum valvis articulatis. Frutices inermes non setosi. Stipellae minutae v. setaceae. Foliola parva, interdum nulla.

1. Pedunculus folio multo longior. Pinnae saepius 3—4-jugae. Stipulae inferiores cordatae.
   Fruticosa. Foliola 10—15-juga. Flores 4-meri
   150. M. CORDISTIPULA.
   Fruticosa. Foliola 6—10-juga. Flores 3-meri
   151. M. FRANCISCANA.
   Suffruticosa. Foliola 4—10-juga. Flores 3-meri
   152. M. MISERA.
   Suffruticosa. Foliola minima 3—5-juga. Flores 3-meri
   153. M. LEPTANTHA.
2. Pedunculus folio brevior v. paullo longior.
   a. Pinnae 1-jugae. Flores 3-meri.
      Annua, glabra, tenuis, foliolis 4—6-jugis
      154. M. FILIPES.
      Suffruticosa? glabra, dura, foliolis 10—12-jugis
      155. M. SUBENERVIS.
   b. Pinnae plurijugae, petiolo communi breviores, foliolis tamen numero pinnis aequalibus pluribusve. Caules prostrati. Flores 4-meri.
      Glaberrima, foliolis 6—10-jugis oblongis
      156. M. BURCHELLII.
      Glaberrima, foliolis 12—20-jugis linearibus
      157. M. FILIFORMIS.
      Pilosula et rigide hispida, foliolis 6—10-jugis oblongis vix ciliatis, floribus glabris 158. M. BREVIPINNA.
      Pilosula v. molliter villosa, foliolis 6—10-jugis angustis ciliatis, floribus hispidulis 159. M. CAPILLIPES.
   c. Pinnae 6—multijugae breves, foliolis quam pinnae paucioribus.
      Suffruticosa, gracilis. Foliola membranacea
      160. M. GRACILIS.
      Suffruticosa, rigida. Foliola imbricata crassiuscula
      161. M. BLANCHETII.
   d. Pinnae ad apicem petioli elongati subphyllodinei perpaucae minimae v. 0. Suffrutices erecti glaberrimi.
      Petiolus filiformis, pinnis foliolisque saepius 2-jugis minimis . . . . 162. M. PAUCIFOLIA.
      Petiolus anguste linearis, pinnis foliolisque minimis 1-jugis v. 0 . . . . 163. M. PHYLLODINEA.

Series 6. **SOMNIANTES.** Capitula globosa pleraque racemosa, corollis *multistriatis*. Frutices v. herbae aculeati v. inermes setosi hispidi v. glabri. Seta in petiolo inter pinnas cujusve paris. Foliola parva.

1. Bracteae breves.
   a. Caules aculeati hirsuti glandulosi v. glabri
      164. M. SOMNIANS.
   b. Inermes.
      Glanduloso-viscida et interdum patenter setosa nec strigosa. Pinnae 3—4-jugae . . 165. M. VISCIDA.
      Patenter pilosissima. Pinnae 4—8-jugae. Leguminis stipes brevis . . . . . 166. M. LASIOCARPA.
      Glabra v. parce strigosa. Pinnae 1—2-jugae
      167. M. LEPTOCAULIS.
      Glabra v. parce strigosa. Pinnae 3—4-jugae
      168. M. TRIJUGA.
      Glabra v. strigosa. Pinnae 4—6-jugae ultrapollicares . . . . 169. M. LAEVIGATA.
      Glabra. Pinnae in petiolo filiformi 4—6-jugae infrasemipollicares . . . . 170. M. LEPTORHACHIS.
2. Bracteae corolla longiores.
   Breviter villosula. Pinnae 2—3-jugae. Legumen lineare . . . . 171. M. BIJUGA.
   Dense rufo-hirta. Pinnae 6—10-jugae. Legumen lineare . . . . 172. M. LUPULINA.
   Strigoso-hispida. Pinnae 4—8-jugae. Legumen sessile oblongum . . . . 173. M. BRACHYCARPA.

Series 7. **ASPERATAE.** Capitula globosa, axillaria v. racemosa, corollis membranaceis nec striatis. Frutices v. herbae aculeati v. rarius subinermes hispidi v. setosi. Petiolus inter pinnas saepissime setiferus. Foliola parva saepius multijuga. Legumen planum strigosum hispidum v. setosum, valvis in articulos secedentibus.

1. Capitula axillaria. Legumen breve, latum, 1—3-articulatum *(Dormientes)*.
   Pili appressi. Legumen apice latissimum, articulis obliquis latioribus quam longis . . 174. M. DORMIENS.
   Pili patentes. Legumen oblongum articulis subquadratis
   175. M. CAMPORUM.
2. Capitula axillaria v. racemosa breviter pedunculata. Caules elongati ad angulos aculeatissimi. Legumen lineare *(Schrankioidei)*.
   Pilosa. Pinnae 4—8-jugae. Stipellae setaceae
   176. M. INVISA.
   Glabra. Pinnae 2—3-jugae. Stipellae minimae
   177. M. SELLOI.
3. Capitula pleraque racemosa. Indumentum glandulosum. Legumen lineare *(Glandulosae)*.
   a. Capitula parva glabra bracteis parvis.
      Aculei validi subrecurvi. Legumen subsessile
      178. M. ADENOCARPA.
      Aculei tenues recti. Legumen stipitatum
      179. M. ORTHOCARPA.

b. Capitula bractearum ciliis eminentibus hispida v. comosa.
Aculei validi recti. Caulis hirsutissimus
180. M. PALUDOSA.
Inermis. Caulis scabro-viscidus et hispidus
181. M. MELANOCARPA.

4. Capitula axillaria v. summa breviter racemosa. Indumentum non glandulosum. Setae inter pinnas saepius longae. Legumen elongatum saepe latiusculum *(Asperatae verae).*

a. Pinnae pluri- v. multijugae.
Capitula globosa. Legumen dense strigosum hispidum v. setosissimum . . . . . . 182. M. ASPERATA.
Capitula elliptica. Legumen strigosum v. hispidum
183. M. ELLIPTICA.
Capitula globosa. Legumen parce strigillosum
184. M. CINEREA.

b. Pinnae unijugae. Capitula subracemosa
185. M. WEDDELLIANA.

5. Capitula minima racemosa subpaniculata *(Microcephalae).*
Inermis. Pinnae multijugae foliolis minimis
186. M. MICROCEPHALA.

Series 8. **ADVERSAE.** Capitula globosa racemosa. Frutices suffruticesve aculeis sursum incurvis. Legumen subplanum setosum valvis indivisis.

Appresse pilosa. Pinnae 10—15-jugae . 187. M. ADVERSA.
Setis patentibus glanduliferis cum pube breviore laxa vestita. Pinnae 6—8-jugae . . . . 188. M. ADENOTRICHA.

Series 9. **PACHYCARPAE.** Capitula subglobosa conferta v. racemosa. Frutices inermes setosi. Legumen saepius crassiusculum setosum valvis indivisis.

1. Pinnae paucijugae. Foliola 3—6 lin. longa, coriacea, nitida.
Pinnae 2—3-jugae. Setae caulis longae, tenues, patentes . . . . 189. M. NITENS.
Pinnae 4—5-jugae. Setae caulis rarae rigidae breves appressae . . . . 190. M. VERRUCOSA.

2. Pinnae multijugae. Foliola coriacea nitida. Racemus elongatus. Corollae glabrae.
Adpresse strigosa. Bracteae nudae . 191. M. LEIOCEPHALA.
Patenter setosa. Bracteae pectinato-ciliatae
192. M. SETOSA.

3. Pinnae multijugae. Racemus elongatus. Bracteae ciliatae. Corollae hirsutae.
Pubes densa, ramorum petiolorumque brevis aspera, inflorescentiae longior. Foliola nitida ciliata glabra
193. M. RIEDELII.
Longe densissimeque setosa v. pilosa. Capitula 7—8 lin. diametro, hirsutissima . . . . . 194. M. GARDNERI.
Brevius denseque appresse pilosa. Capitula 5—6 lin. diametro . . . . 195. M. MULTIPINNA.
Breviter denseque hirsuta. Foliola minima utrinque hirsuta . . . . 196. M. FOLIOLOSA.

4. Pinnae multijugae. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum conferti brevesque.

a. Pinnae 2—5-pollicares. Setae ramorum densae rigidae v. crassae, patentes v. recurvae
197. M. CLAUSSENI.

b. Pinnae $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares. Setae ramorum breves substrigosae.
Foliola 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longa ciliata . 198. M. DENSA.
Foliola 2—3 lin. longa, nuda . . 199. M. PACHYCARPA.

Sectio I. EUMIMOSA.

EUMIMOSA *DC. Prodr. II. 425; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 359.*

Flores 4-meri, in serie 10 5-meri, rarissime 3-meri v. 6-meri. Stamina numero petalis aequalia. Legumen saepius oligospermum, vulgo 2—4-spermum, valvis in articulos secedentibus v. indivisis, in una serie polyspermum. — *Herbae, suffrutices v. frutices interdum scandentes, rarissime arborescentes, saepe setosae. Pinnae saepius 1-jugae v. digitatim approximatae, in paucis 2-jugae, foliolo interiore paris inferioris multo minore v. deficiente v. rarius pinnae dissite plurijugae. Spicae in seriebus plerisque globosae v. rarius ellipticae, in seriebus 10 et 12 oblongae v. elongato-cylindraceae. Calyx minutus subinconspicuus v. paleaceo-ciliatus aut pappiformis. Corolla membranacea, gamopetala, in serie 12 crassior. Leguminis margo setosus v. nudus, nec simplici serie uncinato-aculeatus.*

Series 1. **SENSITIVAE.** Herbae perennes erectae v. scandentes rarius annuae v. frutices. Pinnae unijugae. Foliola bijuga, majuscula, basi dimidiata, marginibus nerviformibus et appresse ciliatis rarius nudis, interiore infimo minimo basi subaequali nunc deficiente. Pedunculi solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa. Flores in omnibus speciebus plerique tetrameri, rarius hinc inde pauci pentameri. Leguminis valvae in articulos monospermos secedentes.

1. **MIMOSA VELLOZIANA** MART. fruticosa, subscandens, glabra, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique ovato-lanceolatis acutis glabris v. subtus parce strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glabro, marginibus rigide setosis, valvis nudis v. setis paucis conspersis.

Tabula nostra LXXX.

Mimosa viva Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 33, non Linn.
Mimosa Velloziana Mart. Herb. Fl. Bras. 185.

FRUTEX ramulis elongatis subscandentibus, ab affinibus facile glabritie distinguendus; pubes saepius nulla, interdum rara in petiolo communi v. in rhachibus pinnarum. RAMULI teretes, aculeis validis parvisve recurvis armati. STIPULAE lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis $1\frac{1}{2}$—3 poll. longus, aculeis parvis armatus; pinnarum rhachis 6—9 lin. longus, basi rigide pilosulus et supra basin bistipellatus. FOLIOLA majora $1\frac{1}{2}$ v. rarius 2 poll. longa, obliqua, plus minus acutata, basi dimidiato-truncata, margine cartilagineo nerviformi adpresse ciliata, 3—4-nervia, subtus saepius pilis strigosis raris conspersa, caeterum glaberrima, supra nitida; foliolum interius pinnarum inferiorum caeteris multo minus, vix 3—4 lin. longum, aequaliter subcordato-ovatum. PEDUNCULI saepius gemini, petiolo communi multo breviores, inferiores axillares, superiores foliis floralibus ad bracteas simplices reductis ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE ciliatae, imbricatae, corolla breviores v. ei subaequilongae. CALYX minutus. COROLLA vix linea longior, glabra v. apice setulosa. STAMINA 4—5 lin. longa. LEGUMEN perfectum pollicare, 4 lin. latum, planum, nitidum, setis marginalibus in forma typica 2 lin. longis flavidis rigidis, faciebus nudis v. setulis rigidis paucis conspersis, articulis saepius 4; variat tamen vix longius quam latum, articulis abortu 1—2.

Habitat in provincia Rio de Janeiro frequens: Martius Herb. Fl. Bras. n. 173; Burchell n. 727, 2787 et 2952; Glaziou n. 5841?; Vauthier n. 84 aliique plurimi; et forte ad Ilheos provinciae Bahiensis: Blanchet, et in provincia S. Paulo: Burchell n. 3420, et Goyaz: Burchell n. 6942 et 7071—2 (specimina absque legumine haud certe determinanda). Crescit etiam in Columbia et America centrali.

Var. JIRAMENENSIS, foliolis majoribus, legumine ad margines setis minutis rigidulis nec elongatis armato.

Mimosa Jiramenensis Karst. Fl. Columb. II. 59. t. 130.

Habitat in campis prope Santarem provinciae Para: Spruce n. 976. Crescit etiam in Columbia.

2. MIMOSA SENSITIVA LINN. fruticosa, subscandens, pubescens v. hirsuta, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique ovato-lanceolatis acutis, subtus v. utrinque adpresse villosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano pubescente v. villoso, marginibus rigide, valvis parce setosis.

Mimosa sensitiva Linn. Spec. 1501, ad iconem et descriptionem optimas; Breyn. Cent. 31. t. 16.
Mimosa litigiosa Mart. Herb. Fl. Bras. 138; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV.
Mimosa malitiosa Mart. l. c.; Benth. l. c.
Mimosa floribunda Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 230, non Willd.

FRUTEX debilis, ramosisissimus, subscandens v. interdum validior et alte scandens, ramulis teretibus leviter striatis, pube nunc brevi sparsa v. fere evanescente, nunc densa ferruginea. ACULEI saepius numerosi parvique, nunc minimi v. rarius subnulli. STIPULAE lanceolatae, rigidae, pectinato-ciliatae, saepe 2 lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 poll. longus, aculeis saepius crebris; pinnarum rhachis vix semipollicaris, piloso-pubescens v. villosa, basi bistipellata. FOLIOLA majora $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longa, $^3/_4$—$1^1/_4$ poll. lata, crassiora quam in *M. Velloziana*, pariter acutata et basi dimidiato-truncata, 3—4-nervia, margine cartilagineo nerviformi adpresse ciliato, supra glabra v. puberula, subtus plus minus adpresse pubescentia v. villosa; intimum parium inferiorum parvum aequaliter ovatum. PEDUNCULI $^1/_2$—1 poll. longi, saepius gemini, axillares v. summi racemosi. CAPITULA absque staminibus circa 3 lin. diametro, bracteis ciliatis prominentibus quasi hispida. CALYX minimus ore setosus. LEGUMEN planum, circa $^3/_4$ poll. longum, 3 lin. latum, acuminatum, setis longis ad margines copiosis validis, in faciebus sparsis tenuioribusque.

Habitat in fruticetis sabulosis et ad margines silvarum circa Bahia: Martius, Salzmann; ad Rio Belmonte: Princ. Neuwied; in insula Itamarica: Gardner n. 981; prope Para: Martius, Spruce n. 263, Burchell n. 9599, 10021—3; ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Martius; in campis ad Rio Branco ejusdem prov.: Schomburgk n. 848, et forma villosior (quae M. malitiosa *Mart.) in sepibus camporum provinciae Minas Geraës: Martius, Claussen (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1079), Sello, Regnell III. n. 494. Cl. Warming ad Lagoa Santa legit utramque formam, foliolis supra glabris et pubescentibus.*

OBS. Sub nomine *M. sensitivae* in hortis herbariisque saepe confusae sunt species duae valde affines, sed ut videtur distinctae, in America calidiore occidentali frequentes, sed intra fines Brasilianos nondum repertae, scil.: *M. albida* Kunth Mim. t. 1 *(M. sensitiva* Lodd. Bot. Cab. t. 249 et Hortulanorum plurimorum) et *M. floribunda* Willd. Spec. IV. 1031 et Hook. Ic. Pl. t. 373 *(M. strigosa* Willd., *M. adhaerens* H.B.K., et *M. racemosa* Schlecht.). Utraque a *M. sensitiva* vera differt leguminis marginibus haud setosis, foliolis in *M. albida* cano-puberulis, in *M. floribunda* strigoso-villosis.

3. MIMOSA RIXOSA MART. fruticosa, subscandens, ferrugineo-hirsuta v. pubescens, aculeis sparsis; foliolis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis mucronatisve utrinque adpresse villosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano ferrugineo-puberulo, marginibus rigide, valvis parce setosis.

Mimosa rixosa Mart. Herb. Fl. Bras. 137; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 361.
Mimosa violacea Bonpl. in Ten. Cat. Ort. Nap. 87, ex charactere.
Mimosa pauciseta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362 (err. typogr. paniculata).

FRUTEX *M. floribundae* affinis, imprimis foliolorum forma et hirsutie distinguendus. RAMI elongati, uti petioli pilis laxis longiusculis ferrugineo-hirsuti, interdum aetate glabrescentes. STIPULAE lineari-lanceolatae, rigide ciliatae. PETIOLUS communis 1—2-pollicaris. FOLIOLA majora $1^1/_2$—2 poll. longa, supra medium latiora, nec ut in *M. sensitiva* affinibusque superne angustiora, apice saepius rotundata et obtusissima, interdum vero praesertim in foliis superioribus breviter mucronato-acuta et semper utrinque pilosa; interius pinnarum inferiorum aequaliter ovatum, nunc 3—4 lin. longum, nunc minimum v. omnino deficiens. PEDUNCULI saepissime gemini, inferiores axillares $^1/_2$—1-pollicares, superiores breviores in racemum terminalem longum subaphyllum dispositi, foliis floralibus minimis v. omnino abortivis, stipulis solis exceptis bracteaeformibus. CAPITULA magnitudine praecedentium. BRACTEOLAE lineares, setis haud crebris pectinato-ciliatae, corolla breviores, in capitulo juniore inter alabastra absconditae. CALYX minimus, seta una alterave instructus v. nudus. LEGUMEN perfectum $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, ad margines crebre, ad valvulas sparse setosum, setis nunc praesertim ad margines longis rigidisque, nunc abbreviatis.

Variat foliolis nunc dense villosissimis, nunc sparse strigoso-hirsutis, pilis tamen semper in utraque facie.

Habitat inter arbusta et sepes in campis prope S. João d'el Rey et alibi in provincia Minas Geraës: Martius, Sello, Claussen, Pohl, Regnell I. n. 96, III. n. 494, Lindberg, Weddell; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5176.*

4. MIMOSA PLATYPHYLLA BENTH. suffruticosa, inermis, setis rufis longis hirsutissima; pinnis unijugis, foliolis bijugis amplis oblique obovatis obtusis utrinque hirsutis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa platyphylla Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 85.

Species foliolorum amplitudine insignis. CAULES e basi lignosa erecti, $1^1/_2$-pedales, uti petioli costae et margines foliolorum setis longis rufis patentibus subreflexisve densissime vestiti; pili similes etiam in pagina utraque foliolorum copiose sparsi. STIPULAE subulatae v. anguste sublanceolatae, 4—5 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3 poll. longus, pinnarum rhaches 4—5 lin. longae. FOLIOLA majora 2—$2^1/_2$ poll. longa, 15—20 lin. lata, crassiuscula, inter setas rufas utrinque canescenti-pilosula; interius parium inferiorum minutum v. plane nullum. STIPELLAE et seta terminalis petioli stipulis similes. CAPITULA numerosa, pedunculis fasciculatis paniculata. FLORES in specimine nondum aperti, teste RIEDELII rubri sunt. BRACTEOLAE 2—$2^1/_2$ lin. longae, subulatae, setoso-hispidae, alabastris longiores.

Habitat in collibus siccis ad Camapuam, provinciae Minas Geraës: Riedel. (Specimen unicum olim vidi in Herb. Mus. Petropol.).

5. MIMOSA DEBILIS HUMB. et BONPL. annua, elata, pubescens v. hirsuta, aculeis parvis raris; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique obovali-oblongis obtusis utrinque appresse pilosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano undique dense setoso.

Mimosa debilis Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1029.
Mimosa Hostmanni Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 84.
Mimosa notata Steud. in Flora 1843. p. 758.

Species pluribus notis *M. rixosae* affinis, sed ab omnibus collectoribus annua dicitur. CAULES in speciminibus Columbianis debiles 1—2-

pedales, in Surinamensibus 3—4-pedales, in Spruceanis ex schedis suis 6—10-pedales, in omnibus pilis ferrugineis patentibus plus minus vestiti et aculeis raris parvis recurvis armati. PETIOLUS communis 1—$1^1/_2$-pollicaris, pilosus, inermis. STIPULAE lineares, fere setaceae. FOLIOLA majora saepius $^3/_4$ poll. rarius pollicem excedunt, supra medium ut in *M. rixosa* latiora apice rotundata, obtusissima v. rarius brevissime acutata, basi ut in tota serie valde inaequaliter angustata, utrinque pilis adpressis strigosa; intimum parium inferiorum multo minus et subaequale. PEDUNCULI omnes axillares, pollice breviores v. superiores pauci in racemum aphyllum dispositi. BRACTEAE lineares, supra medium dense pectinato-setosae, floribus aequilongae et in capitulo nondum florente valde conspicuae. LEGUMEN perfectum $^1/_2$ poll. longum, 2 lin. latum, brevissime acutatum, undique densissime setosum, setis nunc brevibus filiformibus, nunc longioribus rigidisque, in margine saepius brevioribus quam in faciebus.

Habitat locis apertis prope Santarem provinciae Para: Spruce n. 783. Crescit etiam in Surinamo et in Columbia.

6. MIMOSA OBTUSIFOLIA WILLD. herbacea v. suffruticosa, glabra v. parce setosa, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique obovato-oblongis obtusis, supra glaberrimis, subtus sparse strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa obtusifolia Willd. Spec. IV. 1047.
Mimosa fervida Mart. Herb. Fl. Bras. 137, 185.

CAULE debili herbaceo *M. debili* approximatur, sed glabritie facile distinguitur. RAMULI petioli pedunculique tenues glabri v. parce setoso-pilosi. ACULEI pauci, sparsi, recurvi. STIPULAE lanceolatae, ciliatae. PETIOLUS communis 3-pollicaris, fere filiformis; pinnarum rhachis 6—9 lin. longa, basi pilosula, stipellis lanceolatis fere 1 lin. longis ciliatis solitariis geminisve. FOLIOLA majora pollice paullo longiora, iis *M. Vellozianae* glabritie subsimilia sed basi minus obliqua et supra medium latiora et obtusiora; intimum parium inferiorum minimum, late subcordato-ovatum, aequaliter 3-nerve. PEDUNCULI 1—$1^1/_2$-pollicares. CAPITULA paullo minora quam in *M. Velloziana*. BRACTEAE lineari-subulatae, vix ciliatae. CALYX minutissimus, nudus. Legumen ignotum.

Habitat in sepibus provinciae Mato Grosso prope Cuiabá: Manso (Martius Herb. Fl. Bras. n. 280); in provincia S. Paulo: Riedel; loco non indicato: Sello.

7. MIMOSA GLAUCESCENS BENTH. suffruticosa, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique obovali-oblongis obtusis margine nerviformi serrato-ciliato; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glaberrimo nudo.

Mimosa glaucescens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.

CAULES e basi lignosa erecti, 2-pedales, herbacei, rigidi, obtuse angulati, uti tota planta glabri glaucescentesque. STIPULAE lanceolatae, rigidae, crassae, striatae. FOLIA pauca, distantia, petiolo communi rigidulo 3-pollicari; pinnarum rhaches semipollicares v. paullo longiores. STIPELLAE parvae. FOLIOLA in forma typica majora $1^1/_2$—2 poll. longa, pollicem lata, coriacea, pennivenia et basi 2—3-nervia, reti venularum etiam saepe conspicuo, utrinque glaucescentia, basi subdimidiata, margine crassiuscule nerviformi ciliisque brevibus rigidis appressis cincta, caeterum glaberrima, petiolulo brevissimo lato fulta; intimum parium inferiorum vix lineam longum, fere orbiculatum, acutiusculum v. interdum omnino deficiens. PEDUNCULI saepius gemini, ad apicem caulis laxe racemosi, 1—$1^1/_2$-pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE lanceolato-subulatae, rigidae, cum alabastris dense imbricatae, corolla tamen breviores. CALYX minutissimus. COROLLA lineam longa, glabra, glauca.

Habitat ad Rio Pardo provinciae S. Paulo: Riedel.

Var. RAMOSA, caule tenuiore elatiore apice paniculato-ramoso, foliolis capitulisque minoribus.

Legumen 1—$1^1/_4$ poll. longum, 3—$3^1/_2$ lin. latum, glaberrimum, nudum, articulis saepius 4.

Habitat ad Rio Bagagem, provinciae Goyaz: Pohl (in Herb. Mus. Vindob.).

8. MIMOSA ANGUSTA BENTH. suffruticosa, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique oblongo-linearibus, margine nerviformi serrato-ciliato; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa angusta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.

CAULES e basi perenni v. lignosa erecti, rigidi, parce ramosi, uti tota planta glaberrimi glaucescentesque. PETIOLUS communis tenuis, $1^1/_2$—3-pollicaris; pinnarum rhachis vix 3 lin. longa. FOLIOLA majora 1—$1^1/_2$ poll. longa, 2—3 lin. lata, acuta v. mucronata, tenuiora quam in *M. nuda*, margine nerviformi tenui hinc inde cilia brevi appressa instructo, petiolulo brevissimo ciliolata; intimum parium inferiorum minimum raro deest. PEDUNCULI gemini, graciles, subpollicares, pauci subracemosi. BRACTEAE subulatae, floribus breviores, haud ciliatae. COROLLA *M. nudae*.

Habitat in campis apertis prope Natividade provinciae Goyaz frequens: Gardner n. 3131, Burchell n. 8201, 8219.

9. MIMOSA NUDA BENTH. suffruticosa, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique oblongis obtusiusculis, margine nerviformi nudo; capitulis globosis, bracteis corollam vix superantibus, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano glaberrimo nudo.

Mimosa nuda Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 362.

CAULES e basi perenni v. lignosa erecti, bipedales v. altiores, simplices v. ramosi, uti tota planta glaberrimi saepiusque glaucescentes. STIPULAE lineari-lanceolatae, rigidae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, pinnarum rhachis $^3/_4$—1 poll. longa. STIPELLAE et setae terminales breves, rigidae. FOLIOLA majora $1^1/_2$—2 poll. longa, 4—8 lin. lata, rigide coriacea, obtusa v. brevissime mucronata, basi valde inaequalia v. semicordata, margine crasso nerviformi integerrimo nec ciliato cincta, 1—2-nervia v. foliorum inferiorum latiora et reticulato-venosa, intimum parium inferiorum minimum v. saepius omnino deficiens. PEDUNCULI in racemum brevem terminalem dispositi, foliis floralibus plerisque ad stipulas bracteaeformes reductis, inferiores tamen saepe ad axillam folii perfecti caulinis minoris. BRACTEAE lineari-subulatae, corolla subdimidio breviores v. in speciminibus Orbignyanis eam subsuperantes. FLORES rosei. CALYX minutissimus. COROLLA 1 lin. longa, glabra, petalis alte connatis. LEGUMEN sessile, 9—15 lin. longum, 2 lin. latum, acuminatum, crassiusculum, nec ciliatum nec setosum, 3—4-articulatum. SEMINA longitudinalia.

Habitat in provincia Goyaz (?): Pohl; in campis inter Goyaz et Cuiabá: Weddell; ad Uberaba provinciae S. Paulo: Regnell III. n. 495 (foliolis angustioribus). Crescit etiam in Bolivia ad Chiquitos: D'Orbigny (foliolis plerisque latioribus).

10. MIMOSA GYMNOLOMA BENTH. suffruticosa, inermis, glaberrima, glauca; pinnis unijugis, foliolis bijugis oblique linearibus, margine nerviformi nudo; capitulis globosis, bracteis corollas superantibus, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa gymnoloma Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 85.

CAULIS erectus, strictus. FOLIOLA majora in uno specimine 3 poll. longa, vix $2^1/_2$ lin. lata, in altero multo minora sed angustiora quam in *M. angusta* et minime ciliata. CAPITULA bracteis eminentibus echinata.

Habitat ad Camapuam provinciae Minas Geraës: Riedel.

Series 2. MODESTAE. Herbae prostratae v. decumbentes, inermes v. aculeis infrastipularibus armatae. Pinnae unijugae. Foliola paucijuga (saepius 4—5-juga), latiuscula marginata setuloso-ciliata. Pedunculi solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores saepe racemosi. Capitula globosa. Flores tetrameri. Leguminis articuli saepius medio tuberculosi v. echinati.

Series a sequentibus imprimis foliolis paucijugis differt, habitus etiam diversus. Species pleraeque annuae, *M. debili* subaffines, sed foliolis plurijugis facile distinguendae.

11. MIMOSA DESMODIOIDES BENTH. herbacea, prostrata, gracilis, glabra v. pauciseta, aculeis infrastipularibus geminis v. nullis; pinnis 1-jugis, foliolis sub-4-jugis obovato-oblongis membranaceis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis faciebus dense, marginibus parce setosis.

CAULES decumbentes v. prostrati, ramosi, tenues, subpedales, setis paucis conspersi, caeterum glabri. ACULEI infrastipulares parvi subrecurvi, saepe desunt. STIPULAE lineares v. lanceolato-setaceae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis raro semipollicem longus, gracilis, uti pinnarum rhaches ei aequilongae parce setosus. FOLIOLA saepissime 4-juga, 2½—3 lin. longa, 2—2½ lin. lata, obtusissima, membranacea, immarginata, setis paucis rigidis ciliata subtusque conspersa, caeterum glaberrima, intimum paris infimi cujusve pinnae caeteris minus v. deficiens. PEDUNCULI saepius gemini, pollicares longioresque, tenues. CAPITULA globosa, absque staminibus 2 lin. diametro. BRACTEAE corolla multo breviores, parce setoso-ciliatae. CALYX minutus, minute ciliatus. COROLLA rosea, turbinato-campanulata, breviter 4-loba, glabra, linea brevior. STAMINA 2½ lin. longa. OVARIUM setulosum. LEGUMEN saepissime falcatum, 6—8 lin. longum, 1½ lin. latum, *Desmodium triflorum* referens, faciebus dense, marginibus parce setosis, caeterum glabrum, articulis vulgo 4, valvis tenuibus.

Habitat ad Porto Imperial provinciae Goyaz: Burchell n. 8687.

12. MIMOSA MODESTA MART. suffruticosa, decumbens, puberula, apice sericeo-pilosa, aculeis infrastipularibus geminis v. nullis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis obovatisve coriaceis glabris margine setuloso-ciliatis; capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine tomentoso, articulis medio echinatis, margine inermi.

Tabula nostra LXXXI. Fig. I.

Mimosa modesta Mart. Herb. Fl. Bras. 135; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 363.

Habitus *M. ursinae.* CAULES a basi v. rhizomate lignoso elongati, cum petiolis pedunculisque breviter pubentes et hinc inde sericeo-pilosi. ACULEI saepe minutissimi, rarius omnino desunt et interdum 1—1½ lin. longi subrecurvi. STIPULAE late ovato-lanceolatae, striatae, pubescentes, basi dilatatae. PETIOLUS communis inermis, ¾—1 poll. longus, pinnarum rhaches petiolo communi breviores. FOLIOLA obtusa, glaucescentia, 3—4-nervia, at minus inaequilatera quam in *M. ursina*, margine nerviformi crassiusculo, ciliis appressis minutis. STIPELLAE parvae, acutae. PEDUNCULI solitarii v. gemini, axillares v. superiores racemosi, 1½—3 poll. longi, uti caulis pars superior villis longis mollibus subsericeis vestiti. CAPITULA densa, absque staminibus 3 lin. diametro, paullo longiora quam lata. BRACTEAE longe et tenuiter ciliatae, corollas tamen haud superant. CALYX minutus, ciliis paucis tenuissimis pappiformis. COROLLA apice purpurascens. STAMINA rosea. LEGUMEN ½—1 poll. longum, 3—4 lin. latum, subplanum, marginibus vix incrassatis tenuiter pilosulis nec setosis, articulorum 2—4 valvis planis v. demum convexis laxe tomentosis canescentibus, medio aculeis brevibus conicis echinatis.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2697; in arenosis ad flumen S. Francisco prope Joazeiro ejusdem provinciae: Martius.

13. MIMOSA URSINA MART. herbacea, decumbens v. suberecta, patenter pilosa, aculeis infrastipularibus 2—3-nis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis subcoriaceis, supra glabris, subtus longe hirsutis; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine pubescente, articulis medio indurato-convexis echinatisve, margine setuloso.

Tabula nostra LXXXI. Fig. II.

Mimosa ursina Mart. Herb. Fl. Bras. 136; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 363.

HERBA ut videtur annua, etsi basi dura sublignosa, parum ramosa, 1½—2-pedalis, CAULIBUS flexuosis teretibus, pilis saepius e tuberculo oriundis longis patentibus in caule pedunculis petiolisque sparsis. ACULEI saepe 2 lin. longi, patentes, nunc parum nunc valde recurvi. STIPULAE aculeis longiores, lanceolato-subulatae, fuscae, striatae, variant tamen fere a basi subulatae v. longius lanceolatae. FOLIOLA conferta, 4—6 lin. longa, valde obliqua, obtusiuscula, basi dimidiata, 2—3-nervia, margine nerviformi vix incrassato setoso, pilis paginae inferioris longis mollibusque; interius paris infimi cujusve pinnae vix lineam longum, aequaliter ovatum, subcordatum, acutum. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, 8—10 lin. longi, patenter pilosi. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro, pauciflora. BRACTEAE longe pectinato-ciliatae, corollam aequantes. CALYX minutus, cupuliformis, membranaceus. COROLLA extus apice minute puberula. LEGUMEN 6—9 lin. longum, fere 3 lin. latum, inter articulos 2—4 leviter constrictum, articulorum valvis pilis mollibus appressis pubescentibus, centro nunc indurato-convexis nunc aculeis 1—3 brevibus conicis echinatis.

Habitat inter dumeta locis siccis tempore pluvii inundatis, ad Arragoa da Feira de S. Anna in mediterraneis provinciae Bahia: Martius; locis sabulosis apertis prope Oeiras provinciae Piauhy: Gardner n. 2132.

Series 3. CASTAE. Frutices, suffrutices v. herbae, aculeis sparsis nec infrastipularibus armati. Pinnae unijugae. Foliola pluri- v. multijuga, margine nerviformi setuloso-ciliato cincta v. nuda. Pedunculi solitarii v. gemini, axillares folioque breviores v. racemosi. Capitula globosa v. rarius oblonga. Flores tetrameri. Leguminis valvae articulatae v. indivisae, nudae v. setosae nec tuberuloso-incrassatae.

Series inter *Sensitivas* et *Meticulosas* media, a prioribus foliolis plurijugis, a *Meticulosis* aculeis tantum diversa, sed specimina nonnulla specierum saepissime aculeatarum occurrunt aculeis perraris v. forte omnino inermia.

14. MIMOSA CASTA LINN. fruticosa, subglabra, aculeis sparsis crebris recurvis; pinnis unijugis, foliolis 3—6-jugis oblique oblongis lanceolatisve; capitulis breviter pedunculatis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano, margine aculeato-setoso, valvis glabris nudis 3—6-articulatis.

Mimosa casta Linn. Spec. 1500.
Mimosa Dominicana Desv. in Ann. Sc. Nat. I. ser. IX. 424.

Habitus fere *M. Vellozianae*, a qua foliolis plurijugis facile distinguitur. RAMI debiles, teretes, nitidi, glabri v. pube tenui rara conspersi, uti petioli et pedunculi aculeis sparsis recurvis copiose armati. STIPULAE parvae, lanceolatae, acuminatae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; pinnarum rhaches 1½-pollicares, inermes, angulatae, basi tumidae. STIPELLAE minutae. FOLIOLA majora pollicem excedunt, basi fere dimidiata et 3—5-nervia, margine nerviformi incrassato setulosa, utrinque glaberrima v. subtus pilis brevibus appressis conspersa, interius paris infimi cujusve pinnae minus obliquum et saepius 3—4-plo minus. PEDUNCULI ad axillas solitarii v. 2—3-ni, semipollicares, superiores in racemum aphyllum dispositi. CAPITULUM absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE subulatae, subciliatae, corollam subaequantes. CALYX minutissimus. COROLLA semiquadrifida, linea paullo longior. STAMINA corolla triplo longiora. Ovarium sessile, glabrum. Legumen planum, $^3/_4$ ad $1^1/_2$ poll. longum, 4—5 lin. latum, marginibus aculeato-setosis, valvis nudis glabris tenuibus in articulos 3—5 secedentibus.

Habitat prope Para, Brasiliae borealis: Burchell n. 10,040. — Crescit etiam in India occidentali frequens.

15. MIMOSA HETEROCARPA Presl: fruticosa, scandens?, ramis petiolisque aculeis sparsis recurvo-hamatis armatis; pinnis unijugis, foliolis 4-jugis ovato-lanceolatis acutis 3-nerviis cartilagineo-marginatis adpresse setoso-ciliatis, subtus strigosis, infimo interiore parvo ovato-cordato; pedunculis petiolo brevioribus, capitulis globosis; legumine margine setoso-aculeato, valvis disco echinatis 1—3-articulatis.

Mimosa heterocarpa Presl Bot. Bemerk. 64.

Species mihi ignota ab auctore ad *Modestas* relata, sed ob caulem fruticosum aculeosque sparsos potius inter *Castas* collocanda, si revera ad *Eumimosas* pertinet. Auctor flores non vidit. Foliola pollicaria coriacea dicuntur. Legumina alia 5-linearia elliptica monosperma dehiscentia disco inermia, alia duplo fere longiora elliptica in articulos 2 monospermos transversim secedentia, disco plus minus echinato, alia ultrapollicaria linearia utrinque acuta in articulos 3 monospermos disco echinatos transversim secedentia.

Habitat ad Rio de Janeiro, teste Presl.

16. MIMOSA LACTIFLUA Delile: fruticosa?, glabra, aculeis sparsis raris rectis; pinnis unijugis, foliolis 4—5-jugis oblique ovatis oblongisve rigidulis; capitulis breviter pedunculatis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa lactiflua Delile in Herb. DC. Mss.

Species ab omnibus mihi notis certe distincta videbatur, *M. castae* affinis quidem, sed differt aculeis perpaucis rectis nec recurvis, foliolis brevioribus multo rigidioribus, capitulis majoribus aliisque notis. — Ramuli lignosi, haud angulati. Stipulae rigidae, 1—2 lin. longae. Petiolus communis 6—9 lin. longus, pinnarum rhaches vix pollicares. Foliola 6—9 lin. longa, 3—5 lin. lata, valde inaequilatera, rigide pennivenia, utrinque glaberrima v. subtus parce puberula, marginibus nerviformibus incrassatis setuloso-ciliatis. Pedunculi 2—3-ni, inferiores axillares, petiolo communi sublongiores, superiores racemosi. Capitula iis *M. castae* majora. Bracteae pleraeque corolla triplo fere breviores, acuminatae, vix brevissime ciliolatae. Calyx parvus, nudus. Corolla linea paullo longior, glabra, semi-4-fida. Stamina longe exserta. Ovarium glabrum brevissime stipitatum. Legumen non vidi.

Habitat in America meridionali (an Brasilia?), ex specimine olim in Horto Monspeliensi culto, in Herb. DC. asservato. „Folia succum lacteum fundunt.“

17. MIMOSA SAGOTIANA Benth. scandens? glabra, aculeis sparsis recurvis copiosis; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis plurinerviis margine setulosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano, marginibus breviter, faciebus sparse setosis, caeterum glabro nitido.

Mimosa schrankioides var. glabra Sagot Mss.

Rami elongati substriati, uti petioli communes aculeis sparsis crebris recurvis armati. Stipulae parvae setaceae. Petiolus communis 2-pollicaris v. longior, tenuis; pinnae $1^1/_2$—2-pollicares. Foliola 12—20-juga, perfecta semipollicaria v. paullo longiora, valde inaequilatera, membranacea, 2—3-nervia. Pedunculi $^1/_2$—1-pollicares, setulis sat crebris reflexis hispidi. Capitula globosa, absque staminibus parva, stamina tamen elongata. Calyx minimus. Corolla glaberrima, linea brevior. Legumen pollice paullo longius, fere semipollicem latum, planum, marginibus tenuiter nerviformibus setis sat crebris haud longis instructis, valvis plus minus setosis inter setas glaberrimis nitidis v. viscidulis pluriarticulatis.

Habitat in arenosis ad flumen Amazonum infra Rio Negro: Pöppig (in Herb. Imp. Vindob.). Crescit etiam in Cayenna: Sagot n. 1063.

M. schrankioides Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 86 e Guiana anglica et Columbia, huic speciei valde affinis, differt ramulis hirsutis, foliolis utrinque molliter appresse villosis, legumine dimidio angustiore tomentoso. Intra fines Brasilianos nondum observabatur.

18. MIMOSA TRICHOCEPHALA Benth. herbacea, crebre rufo-pilosa, aculeis sparsis recurvis raris; stipulis pectinato-setosis, pinnis unijugis, foliolis 6—10-jugis oblongis membranaceis ciliatis glabris; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis capillaceo-acuminatis alabastra longe superantibus.

Caules parum ramosi, teretes, 3-pedales longioresque, pilis seu setis capillaribus rufis longis patentibus vestiti. Stipulae rigidulae, 3—4 lin. longae, 2—3-nerviae, eleganter crebre pectinato-setosae. Aculei in caule pauci, in petiolis parvi rarissimique. Petiolus communis tenuis, fere filiformis, 1—$2^1/_2$ poll. longus, patenter rufo-setosus; pinnarum rhaches 1—2-pollicares. Foliola $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa, 2—3 lin. lata, mucronulata, basi inaequilatera, membranacea, 2—3-nervia, costa tamen validiore saepe subcentrali, margine adpresse setoso, pagina utraque glabra nuda. Pedunculi tenues, inferiores axillares petiolo multo breviores, superiores in racemum terminalem aphyllum dispositi stipulis bracteaeformibus subtensi, plerique semipollice breviores. Capitula globosa, ante anthesin bracteis eminentibus quasi barbata. Bracteae medium versus setis paucis pectinatae, apice capillares, in sicco purpureae. Flores in sicco rubri. Calyx minimus vix conspicuus. Corolla lineam longa, vix ad medium 4-fida, stamina duplo saltem longiora. Ovarium sessile, glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell coll. III. n. 496.

19. MIMOSA RAMOSISSIMA Benth. fruticosa, patenter rufo-pilosa, aculeis sparsis recurvis; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce evoluto; legumine undique aculeato-setoso.

Frutex 4—6-pedalis, divaricato-ramosissimus. Ramuli pilis longis rufis patentibus vestiti et inter pilos tenuiter cano-tomentosi. Aculei saepius numerosi, validi, recurvi. Stipulae 1—2 lin. longae, lineari-subulatae, ciliato-hispidae. Petiolus communis 1—3 lin. longus; pinnae $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicares. Foliola 12—20-juga, oblongo-linearia, obtusiuscula, $1^1/_2$—3 lin. longa, basi inaequilatera v. obliqua, costa caeterum parum excentrica. Pedunculi in axillis supremis solitarii v. gemini, $^1/_4$—$^3/_4$-pollicares, pilis rigidis rufis hispidi. Capitula absque staminibus vix 3 lin. diametro. Bracteae corolla breviores, lanceolatae, apicem versus ciliato-fimbriatae. Calyx quam in omnibus affinibus magis evolutus, corollae dimidium aequans, semi-4-fidus, lobis ciliato-fimbriatis. Corolla pubescens, $1^1/_4$ lin. longa, ad tertiam partem 4-fida. Stamina corolla duplo longiora. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Legumen $^3/_4$ poll. longum, $2^1/_2$ lin. latum, 4-spermum, sed saepe semine uno alterove abortiente brevius; setae v. aculei numerosi, longi brevesque intermixti, in valvis saepius minores quam ad margines; valvae vix in specimine nostro indivisae, sed legumina vix matura et forte demum 3—4-articulata.

Habitat ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell III. n. 497.

20. MIMOSA OBLONGA BENTH. fruticosa? setoso-hispida, aculeis tenuibus recurvis raris; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis oblongo-cylindraceis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa oblonga Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 365.

Species inter *Castas Pudicas*ve facile distinguenda capitulis duplo longioribus quam latis. CAULES pedunculique setis copiosis rufescentibus vestiti, pube brevi canescente intermixta. ACULEI ramulorum vix setis longiores sparsique, ramorum majorum subnulli. STIPULAE setaceae, ciliato-hispidae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis vix lineam longus; pinnae 1—2-pollicares. FOLIOLA 25—30-juga, $1^{1}/_{2}$—3 lin. longa, valde oblique subfalcata, mucronulata, nervis 2—3 vix conspicuis, margine nerviformi tenui ciliato, utrinque glabra v. subtus pube minuta pallida. PEDUNCULI axillares, tenues, $^{3}/_{4}$—1-pollicares. CAPITULA semipollicem longa, 3 lin. diametro absque staminibus. BRACTEAE subulatae, vix ciliatae, corolla breviores. CALYX minutus saepe vix conspicuus, ciliis brevissimis. COROLLA 1 lin. longa, strigis reversis canescens. STAMINA corolla pluries longiora. Legumen non visum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

21. MIMOSA LUNDIANA BENTH. suffruticosa? tenuis, glanduloso-pubescens et setulosa, aculeis sparsis recurvis minimis; pinnis unijugis, foliolis 8—12-jugis oblique oblongis subtus v. utrinque puberulis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Species *M. dolenti* valde affinis, etsi facie diversa. RAMI elongati, tenues, pube illi *M. dolentis* simili vestiti, sed aculei (etsi sat crebri) minimi plus minus recurvi. STIPULAE lineares, rigidae. PETIOLUS communis $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$-pollicaris, tenuis, uti ramuli et pedunculi pube glandulosa setulis patentibus et aculeis parvis recurvis praeditus. PINNAE 1—$1^{1}/_{4}$-pollicares. FOLIOLA 3—4 lin. longa, margine tenuiter nerviformi appresse ciliato cincta at vix coriacea. PEDUNCULI petiolo paullo longiores. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE lineares v. spathulatae, denticulatae, haud ciliatae, corolla multo breviores. CALYX minutus. COROLLA lineam longa, glabra, lobis obtuse carinatis. Legumen haud suppetit.

Habitat in paludibus ad Mugi, prov. S. Paulo: Lund.

22. MIMOSA INSIDIOSA MART. fruticosa, retrorsum strigoso-scaberrima, aculeis sparsis recurvis; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus ciliatis glabris; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis margine dense aculeato-setoso, valvis sparse setosis 3—4-articulatis.

Mimosa insidiosa Mart. Herb. Fl. Bras. 134.
Mimosa retrorsa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 364.

Var. β. MAJOR, foliis majoribus.

FRUTEX divaricato-ramosus, aculeis in ramulis crebris, in petiolis paucis brevibus validis. STRIGAE parvae rigidissimae reflexae at non arcte appressae interdum fere aculeiformes, in ramulis pedunculisque copiosae, in petiolis saepius rariores. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis $^{1}/_{2}$ — $1^{1}/_{2}$-pollicaris; pinnae laxiusculae, 2—3-pollicares, rhachi sursum nec retrorsum strigosa; stipellae lineares, interdum fere lineam longae. FOLIOLA 12—20-juga, obtusiuscula, falcata, 4—6 lin. longa, $1^{1}/_{2}$ lin. lata, subpennivenia et obscure binervia, margine setuloso-ciliato, pagina utraque glabra et interdum leviter glaucescente. PEDUNCULI $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longi v. fructiferi vix unquam pollicares, rigiduli, ad apices ramorum racemosi. CAPITULA globosa, absque staminibus fere 4 lin. diametro. BRACTEAE corolla breviores vix ciliatae. CALYX minutus. COROLLA linea paullo longior, tubo glabro, lobis brevibus minute cano-puberulis. STAMINA 4, corolla triplo longiora. LEGUMEN 8 — 9 lin. longum, $2^{1}/_{2}$ lin. latum, setis aculeiformibus longis in marginibus copiosis divaricatis, in faciebus sparsis; valvae membranaceo-coriaceae, in articulos 3—4 secedentes.

Habitat in provincia Minas Geraës: Sello, Langsdorff; e. gr. ad Caldas: Regnell I. n. 91, et var. β. foliolis 6—9 lin. longis, ibidem: Regnell I. n. 92; in campis editis districtus Adamantium prope Tejuco: Martius.*

23. MIMOSA DOLENS VELL. suffruticosa, glanduloso-hirta, aculeis sparsis rectis nunc minimis; pinnis unijugis, foliolis 10—15-jugis oblique oblongis glabris v. subtus strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine undique setoso, valvis indivisis.

Mimosa dolens Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 34; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 364.
Mimosa meticulosa var.? major Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1090.

CAULIS 2—6-pedalis; rami erecti, rigidi, parce ramosi, teretes, leviter striati, pilis apice glanduliferis pube brevi setulisque rigidulis intermixtis scabri. ACULEI nunc crebri 1—2 lin. longi, nunc minimi rari. STIPULAE lineari-lanceolatae, circa 3 lin. longae, margine ciliatae, dorso glanduloso-hirtae. PETIOLUS communis $^{1}/_{2}$—1-pollicaris, glanduloso-hirtus, saepius parce aculeatus; pinnae 2—4-pollicares, rhachi sparse glanduloso-hirta v. glabra et setis strigosis plus minus instructa nec aculeata. STIPELLAE lineari-lanceolatae, saepe 1 lin. longae. FOLIOLA 6—8 lin. longa v. interdum fere pollicaria, 2—4 lin. lata, coriacea, obtusa v. mucronulata, margine nerviformi appresse setuloso, costa valida pennivenia, nervis 1—2 lateralibus obscurioribus; foliolum exterius paris infimi cujusve pinnae dorso strigoso-hirtum, interius dimidio minus ovatum glabrum. PEDUNCULI vix pollicares solitarii v. 2—3-ni in axillis bractearum ad stipulas reductarum, plures in racemos elongatos aphyllos dispositi, racemis in axillis superioribus et ad apices ramorum saepe paniculam laxam terminalem formantibus. CAPITULA circa 5 lin. diametro, fructifera interdum sesquipollicaria. BRACTEAE lineares superne dense setosae corollas aequant v. superant. CALYX minutissimus, margine longiuscule setoso-ciliato pappiformis. COROLLA 1 lin. longa glabra v. apice strigillosa. STAMINA corolla subtriplo longiora. OVARIUM sessile glabrum. LEGUMEN 4—6 lin. longum, 2 lin. latum, marginibus faciebusque setis longis abbreviatisve densissime obtectis; valvae convexae, in articulos haud secedentes. SEMINA suborbiculata.

Habitat in campis prope Rio do Peixe et ad praedium Congo do Pinheiro provinciae Minas Geraës australis: Martius; ad Rio das Pedras: Sello; S. João: Pohl; Caldas: Regnell coll. I. n. 93; prope Bordo do Campos: Riedel; in provincia Rio de Janeiro: Martius; in provincia S. Paulo: Burchell n. 4053, 4277, 4749, 5485.

24. MIMOSA TRACHYCEPHALA BENTH. herbacea v. suffruticosa, strigoso-hispida, eglandulosa, aculeis sparsis rectis raris; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongis acutis glabris v. subtus strigosis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine undique setoso, valvis 2-articulatis.

Mimosa insidiosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 365, non Mart.

M. dolenti affinis, at diversa imprimis hirsutie caulis densiore minime glandulosa, e setis brevibus sursum subadpressis constante. PETIOLUS communis vix semipollice longior; FOLIOLA 20—25-juga, coriacea, 4—5 lin. longa, saepe glaucescentia, numerosiora minora et venulis magis transversis quam in *M. dolente*. RAMI apice subaphylli in racemum fere pedalem oligocephalum abeunt. PEDUNCULI pollicares dense hispidi. FLORES *M. dolentis*, calyce parvo longe ciliato. LEGUMEN

6 lin. longum, 3 lin. latum, setis praesertim marginalibus multo validioribus quam in *M. dolente.*

Habitat in campis editis Serro Frio provinciae Minas Geraës: Martius; ad Caxoeira do Campo: Claussen.

Series 4. PECTINATAE. Frutices v. herbae, rarius (in specie extrabrasiliana) arbores, aculeis infrafoliaceis v. infrastipularibus 1—3-nis armati, additis interdum aculeis sparsis paucis. Pinnae unijugae. Foliola pluri- v. saepius multijuga. Pedunculi solitarii v. 2—3-ni, axillares v. superiores ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa v. ovoidea. Flores tetrameri. Legumen ubi notum setosum v. hispidum, valvis articulatis.

Series a *Sensitivis* differt foliolis multijugis, a *Castis* aculeis infrastipularibus, a *Meticulosis* ramis aculeatis.

25. MIMOSA ORTHACANTHA BENTH. fruticosa, glabra, aculeis infrastipularibus rectis solitariis ternisve; pinnis unijugis, foliolis 8—10-jugis oblique cuneato-oblongis linearibusve immarginatis nudis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa orthacantha Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 365.

Species distinctissima, habitu *Habbasiis* nonnullis affinis. — RAMULI elongati, rigiduli, striati. ACULEUS sub quoque folio erecto-patens, flavicans, 2—3 lin. longus, adjectis saepe duobus lateralibus multo minoribus. STIPULAE setaceae, basi parum dilatatae. PETIOLUS communis 2 lin. longus, seta terminali subulata, pinnae 6—9 lin. longae, stipellis 2 minutis prope basin cum pilis seu setis 2—4 ad insertionem pinnarum, planta tota caeterum setis pilisve orbata. FOLIOLA 1—1$^1/_2$ lin. longa, obtusa, uninervia, utrinque viridia. RACEMUS terminalis polycephalus, basi foliatus. PEDUNCULI 6—9 lin. longi, rigiduli, saepissime terni, superiores ad axillam bracteae ad stipulas 2 reductae, aculeo subtendente caulinis simili. CAPITULA 4 lin. diametro. BRACTEAE subulatae, superne paullo dilatatae, membranaceae, tenuiter breviterque ciliolatae, corolla saepius dimidio breviores. CALYX vix conspicuus. COROLLA 1$^1/_4$ lin. longa, glaberrima. Legumen ignotum.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello (in Herb. Reg. Berol.).

26. MIMOSA POLYCARPA KUNTH: fruticosa, strigosa, aculeis infrastipularibus subsparsisque; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus utrinque pilosis; pedunculis axillaribus, capitulis ovoideo-subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari, marginibus longe setosis valvis, breviter strigosis glabrisve.

Mimosa polycarpa Kunth Mim. 8. tab. 3; H.B.K. Nov. Gen. VI. 25; DC. Prodr. II. 426.
Mimosa xanthocentra Mart. Herb. Fl. Bras. 130.
Mimosa longipinna Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 366.

FRUTEX v. suffrutex dicitur tripedalis, RAMIS elongatis laxis virgatisve, tenuibus at duris, pilis sursum appressis strigosis. ACULEI infrastipulares fere semper adsunt, additis saepius paucis sparsis recurvis validis parvisque. STIPULAE angustae, lanceolatae, falcatae, setaceo-acuminatae. PETIOLUS communis tenuis, $^1/_4$—1 poll. longus, appresse setosus; pinnae 2—4-pollicares, saepe curvae. FOLIOLA 20—70-juga, falcata, margine setulosa, utrinque adpresse pilosa, infra medium pinnae 3—5 lin. longa, apicem versus decrescentia, vix unquam lineam lata, variant obtusiuscula acuta v. mucronato-acutissima. PEDUNCULI axillares, semipollicares vel breviores, summi ad apicem caulis racemosi. CAPITULA parvula, ovoideo-subglobosa v. ante anthesin breviter oblonga. BRACTEAE lineari-cuneatae, ciliatae, corolla breviores. CALYX minutus, longe ciliatus, pappiformis. COROLLA apice strigillosa. LEGUMEN $^1/_2$—1 poll. longum, circa 2 lin. latum, marginibus longe rigideque setosis, valvis pilis setisve brevibus conspersis in articulos 3—4 secedentibus.

Habitat ad margines silvarum in dumetis et agris provinciae Piauhiensis: Martius; Minas Geraës: Claussen, Lund, Warming; ad flumen Tocantins provinciae Goyaz: Burchell n. 9214; in ripis fluminis Paraguay provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia et Columbia.

27. MIMOSA MANSII MART. herbacea, decumbens, strigosa, aculeis infrastipularibus sparsisque parvis rectis; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus supra glabris; pedunculis axillaribus, capitulis parvis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; legumine ad margines strigoso-aculeato.

Mimosa Mansii Mart. Herb. Fl. Bras. 130; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 366.

HERBA teste MARTIO annua, *M. pudicae* affinis. RAMULI tenues, duri, strigis appressis sparsis, in apicibus ramulorum et in pedunculis crebrioribus. ACULEI pauci, parvi. STIPULAE subulatae 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus; pinnae 1$^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA 20—40-juga, 2—4 lin. longa, angusta, obliqua, leviter falcata, acutiuscula, supra glabra, margine vix incrassato setulosa, subtus appresse pilosa. PEDUNCULI saepius terni, semipollicares v. paullo longiores, tenues, superiores racemosi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. longa. BRACTEAE corolla breviores. CALYX pappiformis, ciliis dimidium corollae aequantibus. LEGUMEN teste MARTIO lineare, acutum, marginibus strigoso-aculeatis, valvis laevibus 3—4-articulatis.

Habitat in campis siccis prope Cuiabá provinciae Mato Grosso: Manso, Riedel.

Series 5. PUDICAE. Frutices, suffrutices v. herbae, aculeis omnibus v. nonnullis infrastipularibus armati, additis interdum nonnullis sparsis, rarius hinc inde subinermes. Pinnae 2—4-jugae, ad apicem petioli approximatae subdigitatae v. rarius secus petiolum dissitae v. hinc inde unijugae. Foliola multijuga, margine nerviformi cincta. Pedunculi axillares, folio breviores v. ad apices ramorum racemosi. Capitula globosa v. elliptica. Flores 4-meri. Legumen setosum v. hispidum, valvis articulatis.

28. MIMOSA GLAZIOVII BENTH. fruticosa, setosa, hispida, aculeis infrastipularibus sparsisque subrecurvis; pinnis dissite 2—3-jugis, foliolis multijugis marginatis; pedunculis petiolo brevioribus, summis racemosis, capitulis ovoideo-globosis, floribus 4-meris 4-andris.

FRUTEX videtur erectus ramosissimus dense foliatus. RAMULI teretes, setis rufis hispidi, inter setas glabri v. leviter viscido-glandulosi. STIPULAE lineari-setaceae, rigidae, setoso-ciliatae. PETIOLUS communis $^1/_2$—1-pollicaris, setosus; pinnae 1$^1/_2$-pollicares, in parte superiore petioli oriundae, haud tamen approximatae. FOLIOLA 12—20-juga, lineari-falcata, 2-4 lin. longa, coriacea, nitidula, parce ciliata, caeterum glabra, costa parum excentrica. PEDUNCULI gemini v. terni, dense rufo-setosi, 3—5 lin. longi. CAPITULA 3—4 lin. diametro. BRACTEAE minimae, setaceae, rigidulae. CALYX minutus. COROLLA lineam longa, pube minutissima canescens. STAMINA duplo longiora. Legumen haud vidi.

Habitat in summis montibus Orgâos provinciae Rio de Janeiro: Glaziou n. 3723, 6191.

29. MIMOSA PUDICA LINN. suffruticosa v. herbacea, laxe ramosa v. diffusa, pilosa v. glabrata, aculeis infrastipularibus sparsisque; pinnis confertim 2-jugis rarius 1-jugis, foliolis multijugis linearibus marginatis ciliolatis; pedunculis axillaribus,

capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus setosis, valvis glabris 3—4-articulatis.

α. Forma hispidior:

Mimosa pudica Linn. Spec. 1501; Willd. Spec. IV. 1031.
Mimosa hispidula H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 252.
Mimosa striato-stipula Steud. in Flora 1843 p. 758.
Mimosa hirsuta Moç. et Sess. in G. Don Gen. Syst. II. 383.

β. Forma glabrior:

Mimosa pudica H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 252.
Mimosa pudibunda Willd. Spec. IV. 1032.
Mimosa irritabilis Presl Bot. Bem. 64 (pinnis unijugis).
Mimosa Endymionis Mart. Herb. Fl. Bras. 131.
Mimosa unijuga Duch. et Walp. in Linnaea XXIII. 744 (pinnis unijugis).

Planta perennis, basi lignosa, primo anno floret et sic praesertim in caldariis nostris saepe annua evadit. CAULES 1—2-pedales, laxe ramosi, teretes v. subcompressi, nunc fere glabri, nunc pilis longis patentibus raris crebrisve hispidi, pube brevi saepe intermixta. ACULEI nunc omnes infrastipulares, nunc plures secus ramos sparsi, 1 v. rarius 2 lin. longi, recti recurvi v. rarius incurvi. STIPULAE anguste lanceolatae rarius subulatae, striatae, ciliatae, 2—4 lin. longae. PETIOLUS communis 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris, glaber v. saepius patenter pilosus, inermis v. aculeis paucis incurvis armatus; pinnae 1—2-pollicares, paribus nunc arcte approximatis nunc lineis 1—$1^{1}/_{2}$ sejunctis in foliis summis v. fere omnibus interdum unijugae. STIPELLAE subulatae v. lanceolatae. FOLIOLA 15—25-juga, basi valde obliqua, acutiuscula, saepissime falcata, 3—4 lin. longa, glabra v. subtus appresse pilosa. PEDUNCULI solitarii v. 2—3-ni, petiolo communi subaequilongi, summi interdum in racemum aphyllum dispositi. CAPITULA absque staminibus $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ lin. longa. BRACTEAE acutissimae, corolla breviores, ciliis tamen paucis elongatis corollas longe superantibus. CALYX vix conspicuus, nudus v. brevissime ciliatus. COROLLA lineam longa, glabra v. apice breviter strigillosa. STAMINA 4—5 lin. longa. LEGUMEN 6—8 lin. longum, $1^{1}/_{2}$ lin. latum, inter semina saepe leviter contractum, margine setis longis brevibusve copiosis armato, valvis plano-convexis laevibus glabris, in articulos quadratos secedentibus.

Habitat ad vias, in locis humidis, provinciae Rio de Janeiro: Glaziou n. 623, 5844; Minas Geraës et S. Paulo: Lindberg; prope Bahia: Salzmann, Gardner n. 889, Martius. Crescit etiam in Guiana, Columbia, America centrali et India occidentali, et in orbe vetere intra tropicos saepe occurrit inquilina.

30. **MIMOSA POLYDACTYLA** HUMB. et BONPL. suffruticosa, hirsuta v. subglabra, aculeis infrastipularibus sparsisque; pinnis confertim 4—5-jugis rarius 3-jugis, foliolis multijugis linearibus marginatis ciliolatis; pedunculis petiolo communi brevioribus, capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus setosis, valvis glabris laevibus 3—5-articulatis.

Mimosa polydactyla Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1033; Kunth Mim. t. 5.
Mimosa Glockeri Meissn. Pl. Glock. exs. n. 177.
Mimosa hexaphylla Salzm. Pl. exs.
Mimosa spinosa tertia Breyn. Ic. Exot. t. 18.

M. pudicae affinis sed major et robustior. PILI ramorum nunc fere appressi, nunc saepius subpatentes et fusci. ACULEI pauci, validi. STIPULAE subulatae, ciliatae. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$—2-pollicaris. PINNAE ad apicem arcte approximatae fere digitatae, 2—3-pollicares. FOLIOLA 30—60-juga v. rarius pauciora, obliqua, acutiuscula, margine nerviformi setuloso-ciliato, utrinque glabra v. subtus appresse pilosa, iis *M. pudicae* multo crebriora et saepius minora. PEDUNCULI plerique semipollicares. FLORES omnino *M. pudicae.* LEGUMINA saepius in capitulo numerosissima, in massam globosam conferta, setis marginalibus flavicantibus v. purpureo-fuscis dense echinata; valvae tamen intra margines planae glabrae laevesque.

Habitat „in Brasilia tropica“: Sello; locis humidiusculis sabulosis provinciae Bahia: Martius, Salzmann; Pernambuco: Gardner n. 980; Para: Spruce; in silvarum marginibus districtus Minarum Novarum provinciae Minas Geraës: Martius. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

31. **MIMOSA VERECUNDA** BENTH. suffruticosa, pubescens et reflexo-hispida, aculeis infrastipularibus sparsisque raris; pinnis 2—3-jugis foliolis multijugis linearibus marginatis ciliatis utrinque pilosulis; pedunculis petiolo subbrevioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosis, valvis glabris nudisque v. breviter setosis puberulisque 4—5-articulatis.

Mimosa verecunda Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 368.

Habitus fere *M. pudicae* sed validior, a BURCHELLIO „fruticoso-annua 5—7-pedalis“ dicitur. Ramorum pubes brevis scabra, pilis tenuibus at rigidulis reflexis intermixtis. ACULEI breves, interdum desunt. STIPULAE parvae subulatae hirsutissimae. PETIOLUS communis saepius $^{3}/_{4}$ poll. longus. PINNAE saepissime 3-jugae, $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ poll. longae, jugis inter se nunc lineam nunc 2—3 lin. distantibus. FOLIOLA 30—60-juga, obliqua, acutiuscula, foliorum superiorum 1—$1^{1}/_{2}$ lin. longa, inferiorum 2—3 lin. PEDUNCULI subsemipollicares, 3—5-natim fasciculati, pilis erectis hirsutissimi, superiores saepe in racemum dispositi. CAPITULA magnitudine *M. pudicae* sed magis globosa. BRACTEAE setoso-ciliatae, corolla breviores. CALYX longe ciliatus, pappiformis. LEGUMEN $^{3}/_{4}$ poll. longum, 2—$2^{1}/_{2}$ lin. latum, setis flavicantibus marginalibus usque ad 2 lin. longis; valvarum setae nunc breves appressae, nunc minimae raraeque v. omnino nullae.

Habitat in provincia Goyaz ad Santa Rita: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7387.

32. **MIMOSA DIGITATA** BRNTH. fruticosa, scabro-pubescens v. villosa, aculeis infrastipularibus parvis v. nullis; pinnis confertim 3—4-jugis, foliolis 15—20-jugis linearibus marginatis ciliolatis supra glabris subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine nudo minute pilosulo v. glabro, valvis 3—5-articulatis.

Mimosa digitata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 368.

FRUTEX 3-pedalis, ramis decumbentibus v. patentibus elongatis parum ramosis, pube brevi densa, juniore ferruginea pilis longioribus intermixtis, demum abbreviata scabra. ACULEI parvi saepius rari. STIPULAE subulatae. FOLIA numerosa, petiolo communi vix unquam semipollicari, saepius 3—4 lin. longo. PINNAE saepius pollice breviores, paribus basi arcte approximatis et ideo exacte digitatae apparent, petiolo communi in setam crassam producto. FOLIOLA obliqua, rigidula, mucronulata, 1—$1^{1}/_{2}$ lin. longa, pilis paginae inferioris appressis. PEDUNCULI saepius gemini, pollicares. BRACTEAE longe setoso-ciliatae. FLORES rosei. CALYX rigide pappiformis, corolla dimidio brevior. LEGUMEN magnitudine *M. pudicae,* sed setae marginales desunt, et facies valvarum interdum pilis paucis conspersae.

Habitat in campis provinciae Goyaz: Weddell; inter Barrera do Mato et Ribeirão Moribunda: Pohl.

33. **MIMOSA RUFIPILA** BENTH. fruticosa, patenter hirsutissima, aculeis infrastipularibus sparsisve raris v. nullis

pinnis 3—4-jugis approximatis, foliolis multijugis linearibus ciliatis supra glabris subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis ellipticis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe denseque setosis.

Mimosa rufipila Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 368.

FRUTEX (v. suffrutex?) in omnibus partibus *M. digitata* major, ramis pedunculis petiolisque pilis patentissimis rufis hirsutissimis. ACULEI rari, saepe decidui v. nulli. STIPULAE inferiores subulatae, superiores latiores, omnes hirsutissimae. Foliorum floralium PETIOLUS communis 1—3 lin. longus, inferiorum $^1/_2$—$^3/_4$-pollicaris. PINNARUM juga arcte approximata, foliorum superiorum petiolo pluries longiora, foliolis 20—30-jugis obliquis 3—4 lin. longis subtus nervosis. PEDUNCULI pollicares longioresque, superiores ad apices ramorum racemosi CAPITULA iis *M. pudicae* majora, bracteis ciliato-setosis eminentibus rufo-hispida. FLORES fere *M. pudicae*, apice densius strigosae. CALYX minutus subciliatus v. obsoletus. LEGUMINUM margines tantum vetustos persistentes vidi, setis flavicantibus creberrime obsessos; valvulae in speciminibus desunt.

Habitat in provinciae Goyaz Serra dos Christaës ad Patrocinio et S. Luzia: Pohl.

34. MIMOSA NERVOSA BONG. suffruticosa? prostrata, patenter pilosa, aculeis infrastipularibus parvis deciduis; pinnis 1-jugis v. dissite 2—3-jugis, foliolis 6—12-jugis oblongis lanceolatisve subglaucis glabris v. subtus pilosis; pedunculis folio sublongioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosis, valvulis 3—4-articulatis puberulis v. breviter setosis.

Mimosa nervosa Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 370.

SUFFRUTEX videtur habitu hinc *Pudicis* illinc *Pedunculosis* affinis. RAMI petioli pedunculique pilis longis patentibus pube brevi intermixtis vestiti, fere ut in *M. hirsuta.* ACULEI recti interdum desunt. STIPULAE lineares v. lineari-lanceolatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis infra jugum inferius $^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaris, jugis inter se 2—4 lin. distantibus; pinnae sesquipollicares. STIPELLAE setaceae. FOLIOLA obliqua, rigidula, margine tenuiter nerviformi ciliolata, 3—5-nervia, 3—4 lin. longa. PEDUNCULI 2—4-pollicares solitarii v. gemini, nunc hirsutissimi nunc glabrati. CAPITULA magnitudine *M. vestitae*, sed vix globosa et bracteae setoso-ciliatae corollam aequant. CALYX paleaceus $^3/_4$ lin. longus, profunde 4-fidus, laciniis in cilia irregularia at saepius brevia fissis. LEGUMEN fere *M. pudicae* v. paullo majus, valvis nunc pilis brevissimis conspersis, nunc strigis brevibus rigidis fere obtectis.

Habitat in paludibus inter Goyaz et Cuiabá: Weddell; in Serra da Lapa: Riedel; locis Brasiliae non indicatis: Pohl, Claussen.

Species variat pilis copiosis rufis v. raris. Huc forte referenda est *Mimosa hirta* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 31, foliolis tamen 12—15-jugis semipollicaribus aberrans.

Var. *β*. LONGIPILA, caule pilis longis rufis hispido, aculeis raris v. nullis, habitu *M. procurrenti* subsimilis, sed pinnis dissite 2—3-jugis calyceque facile distincta; *M. hirsuta* venatione foliolorum distinguitur.

Habitat in campis ad Lagoa Santa: Warming.

Var. *γ*. VILLOSISSIMA, caule pilis longis dense barbato, aculeis in specimine nullis, foliolis utrinque villosis.

Habitat verisimiliter in prov. Minas Geraës: Lund.

Series 6. HIRSUTAE. Suffrutices (v. frutices?) pilis patentibus hirsuti, inermes. Pinnae confertim v. dissite 2—4-jugae, rarius 1-jugae. Foliola multijuga, 3—5-nervia, immarginata. Pedunculi axillares, petiolo communi longiores, v. superiores in racemum terminalem dispositi. Capitula globosa v. oblonga. Flores 4-meri. Legumen setosum v. hispidum, valvis articulatis.

Series nunc a *Pudicis* nunc a *Pedunculosis* distinguenda imprimis foliolis margine tenuibus nec nervo cinctis.

35. MIMOSA MACROCEPHALA BENTH. erecta, inermis, longe rufo-pilosa; pinnis 2-jugis subdigitatis, foliolis 8—15-jugis ovato-oblongis 3—5-nerviis immarginatis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis oblongis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus densissime setosis, valvis 4—5-articulatis glabris nudisque.

CAULES duri, erecti, 2-pedales, vix ramosi, pilis setisve longis rigidis patentibus saepius rufis hispidi. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae, 2—4 lin. longae. PINNAE foliorum 2-jugae, ad apicem petioli communis rigidi 3—4 lin. longi v. foliorum inferiorum $^1/_2$—1-pollicaris confertae quasi radiantes, $1^1/_2$—3-pollicares, subfalcatae, ejusdem folii saepe valde inaequales. FOLIOLA obliqua, obtusa, coriacea, basi valde inaequilatera fere dimidiata, firma, 4—6 lin. longa, 2—4 lin. lata, setis ciliolatis v. pilis ramosis utrinque vestita v. conspersa. PEDUNCULI axillares, rigidi, $1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicares. CAPITULA ovoidea v. oblonga, 6—9 lin. longa, 4 lin. diametro absque staminibus, floribus numerosissimis. BRACTEAE lato-lineares, concavae, carinatae, pectinato-ciliatae, hirsutissimae, corollam subaequantes, in capitulo juniore densissime imbricatae. CALYX minimus, ciliato-fimbriatus v. ad cilia pauca reductus. COROLLA glabra, 2 lin. longa. LEGUMEN pollicare, 3 lin. latum, marginibus longe densissimeque setosis, setis valvas nudas fere occultantibus.

Habitat inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7518 et 7694.

Species inter affines capitulo oblongo facillime dignoscitur.

36. MIMOSA ECHINOCARPA BENTH. erecta, inermis, patenter hispida; pinnis sub-3-jugis in petiolo brevi subdigitatis, foliolis 15—20-jugis oblongis 2—5-nerviis immarginatis; pedunculis petiolo multoties longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; leguminis marginibus longe setosissimis, valvis subnudis 2—4-articulatis.

SUFFRUTEX (v. frutex?) erectus, 3-pedalis, ramis pedunculis petiolisque pilis patentibus hispidis et brevissime puberulis, in vivo forte viscidulis. STIPULAE lanceolatae, rigidae, striatae. Foliorum ramorum florentium PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; PINNAE $1^1/_2$—2-pollicares, saepissime 3-jugae, rarius foliorum superiorum 2-jugae, jugis semper confertis. FOLIOLA oblongo-falcata, fere dimidiata, rigidula, 2—3 lin. longa, glabra v. pilis paucis ciliata subtusque conspersa, nervis subtus prominentibus, margine haud incrassato. PEDUNCULI saepius gemini, 1—2-pollicares. CAPITULA globosa v. vix longiora quam lata; flores tamen non nisi emarcidos vidi. BRACTEAE latiusculae, ciliato-fimbriatae, corollam aequantes. CALYX parvus videtur. LEGUMEN 8—10 lin. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, marginibus longissime denseque setoso-aculeatis, valvis demum nudis v. breviter setosis.

Habitat inter Rio Bonifacio et Estiva provinciae Goyaz: Burchell n. 7471; ad Paracatú prov. Minas Geraës: Lund.

37. MIMOSA VESTITA BENTH. suffrutieosa, inermis, patenter hirsutissima; pinnis 2-jugis, petiolo brevissimo, foliolis 8—12-jugis late oblongis sub-2-nerviis immarginatis utrinque hirsutis; pedunculis folio longioribus, summis racemosis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce foliaceo; leguminis margine breviter setoso, valvis retrorsum setosis indivisis v. 2-articulatis.

Mimosa vestita Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.

CAULES saepius complures, erecti, simpliciusculi, 1—2-pedales, undique pube tenui et pilis longis patentibus rufescentibus vestiti. STIPULAE setaceae, hispidae. PETIOLUS communis infra jugum infimum 1—2 lin. longus, inter juga ejusdem longitudinis. FOLIOLA obliqua, obtusa, pleraque 3 lin. longa, 2 lin. lata, utrinque viridia et vulgo pilis longiusculis laxis hirsuta, in varietate fere glabrata, margine haud incrassato ciliolato. PEDUNCULI solitarii v. gemini, sesquipollicares, in racemum longum terminalem basi tantum foliatum dispositi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro, receptaculo setoso-hirsutissimo. BRACTEAE setoso-ciliatae, corolla breviores, interiores parvae. CALYX paleaceus 4-fidus ciliato-fimbriatus corollae dimidium superans. LEGUMEN $^3/_4$ poll. longum, fere 3 lin. latum, crassiusculum, margine breviter setoso, valvis setis longis v. abbreviatis rigidis retrorsum subappressis densissime obtectis.

Habitat in provincia Goyaz prope capitalem: Pohl; ad Cavalcante et prope urbem Goyaz: Burchell n. 6739, 6779, 6882, 7577 et 7834, varietatem foliolis praeter cilia marginalia glabratis legit Burchell inter Cavalcante et Conceição sub n. 8122.

38. MIMOSA HIRSUTA SPRENG. suffruticosa, decumbens, patenter pilosa, inermis; pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—12-jugis oblongis lanceolatisve ciliatis immarginatis subtus pilosis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis ovoideo-globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

Mimosa hirsuta Spreng. Syst. II. 204.
Mimosa dispersa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.

CAULES e basi crassa lignosa elongati, decumbentes, humifusi v. fere flagellares, RAMIS petiolis pedunculisque pilis longis patentibusque et pube brevi forte viscidula vestitis. STIPULAE lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis infra pinnas $^1/_2$ — $1^1/_2$-pollicaris, tenuis; rhachis inter pinnarum juga $1^1/_2$—2 lin., rarius 3 lin. longa. PINNAE 1—$1^1/_2$-pollicares. FOLIOLA 2—3 lin. longa, valde inaequilatera, coriacea, 2—3-nervia, nervis reticulato-ramosis. PEDUNCULI 2—4-pollicares, solitarii v. gemini. BRACTEAE ciliatae corollas subaequantes. CALYX paleaceus, 4-fidus, lobis fimbriato-ciliatis. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia, loco accuratius non adnotato: Sello; prope Tejuco prov. Minarum: Riedel; ad Villa de Batataës provinciae S. Paulo: Regnell III. n. 498; in provincia Goyaz inter Conceição et Natividade: Burchell n. 7651, 8193, 8199.

39. MIMOSA POGONOCLADA BENTH. suffruticosa, procumbens, inermis, longe setoso-pilosa; pinnis dissite 3—5-jugis, foliolis 10—12-jugis oblongis immarginatis, pedunculis folio sublongioribus; capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

CAULES e basi lignosa divaricato-ramosi, RAMIS ut videtur procumbentibus, pedalibus longioribusque, uti petioli rhachesque pinnarum pilis longis rigidis patentibus subdeflexisve dense vestitis. STIPULAE lanceolatae, nervoso-striatae, ciliolatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris, infra jugum infimum 3—4 lin. longus. PINNAE $^1/_2$—1-pollicares. FOLIOLA valde obliqua, 2—3 lin. longa, supra laevia, subtus 3—5-nervia parce setosa. PEDUNCULI in axillis superioribus $1^1/_2$-pollicares, pilis patentibus seu reflexis instructi. CAPITULA absque staminibus 3—$3^1/_2$ lin. diametro. BRACTEAE lineares, superne dilatatae, setoso-ciliatae, corolla breviores. CALYX dimidium corollae attingens v. superans, paleaceus, 4-fidus, lobis longiuscule fimbriato-ciliatis. COROLLA $1^1/_4$ lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia S. Paulo ad Uberaba: Regnell III. n. 499; ad Cuiabd et Camapuam prov. Mato Grosso et Minas Geraës: Riedel (specimina haec Riedeliana olim in Herb. Imp. Petropol. perperam ad M. *hirsutam retuli).*

40. MIMOSA PROCURRENS BENTH. suffruticosa, prostrata, inermis, longe rufo-pilosa; pinnis confertim 2-jugis v. summis 1-jugis, foliolis 10—15-jugis ovali-oblongis ciliatis immarginatis; pedunculis petiolo multo longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto.

Mimosa procurrens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES e basi lignosa elongati, prostrati, pilis longis patentibus rufescentibus hispidi, pube rara tenui subintermixta. STIPULAE lanceolatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicaris. PINNAE 2—3-pollicares, jugis ad apicem petioli arcte approximatis, rhachibus basi setosissimis, stipellis inconspicuis v. deciduis. FOLIOLA obtusiuscula, dimidiata, subsemipollicaria, $2^1/_2$ lin. lata, rigide membranacea, utrinque viridia, supra glabra, margine tenui longe ciliata, subtus 3—5-nervia, sparse pilosa. PEDUNCULI 4-pollicares. CAPITULA 4—5 lin. diametro. BRACTEAE setoso-ciliatae corolla subbreviores. CALYX obsoletus v. ad cilia pauca elongata reductus. COROLLA glabra. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Goyaz ad Montes Claros: Pohl.

Specimina nonnulla *M. nervosae* inermia, pinnis bijugis huic similia sunt, sed distinguuntur pinnarum jugis dissitis et calyce longe paleaceo.

41. MIMOSA BARBIGERA BENTH. suffruticosa, inermis, longe patenter pilosa; pinnis 1-jugis v. rarius 2-jugis, foliolis 12—18-jugis oblongis ciliatis immarginatis subglabris; pedunculis petiolo 2—3-plo longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine margine setoso, valvis setosis v. demum glabratis 3—4-articulatis.

Mimosa barbigera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES e basi lignosa 1—$1^1/_2$-pedales, simplices, flexuosi, utrum erecti an procumbentes haud patet, pilis longis patentibus insigniter hirsuti, pube rara tenui subintermixta. STIPULAE in forma typica lineares, 2—4 lin. longae, longe ciliato-setosae. PETIOLUS communis $^3/_4$—1-pollicaris. PINNAE 2—3-pollicares, pleraeque 1-jugae, in uno specimine 2-jugae, jugis fere semipollicem distantibus nec ut in *M. procurrente* approximatis. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 2 lin. lata, valde obliqua subfalcata, supra glabra, margine ciliata at non nervo cincta, subtus 3—4-nervia et pilis paucis conspersa. PEDUNCULI 2—3-pollicares. CAPITULA ante anthesin globosa v. parum longiora quam lata, ciliis bractearum eminentibus hirsuta, per anthesin 5 lin. diametro absque staminibus. BRACTEAE setoso-ciliatae, demum corolla breviores. CALYX paleaceus, 4-fidus, lobis corolla parum brevioribus ciliato-fimbriatis. COROLLA glabra. LEGUMEN fere pollicem longum, 2 lin. latum, inter semina constrictum, junius undique setosum, setis marginalibus persistentibus, valvis demum denudatis planis.

Habitat in campis siccis provinciae Goyaz: Gardner n. 3132.

Var. β. ERECTA, stipulis fere ovatis, pilis brevioribus, leguminis setis omnibus persistentibus, forma ad *M. distantem* vergens.

Habitat in provincia Goyaz inter Conceição et Natividade: Burchell n. 8200.

42. MIMOSA HIRSUTISSIMA MART. suffruticosa, inermis, longe patenter pilosa; pinnis in petiolo abbreviato unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis subtus v. utrinque appresse villosis immarginatis ciliatis 3-nerviis; pedunculis petiolo pluries longioribus, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

Mimosa hirsutissima Mart. Herb. Fl. Bras. 135.

Caules e basi perenni pluripedales duri subramosi pilis longis patentibus dense vestiti. Stipulae lineares sublanceolatae acuminatae striatae 3—5 lin. longae. Petiolus communis stipulis saepius brevior, longe setosus; pinnae subbipollicares. Foliola 4—5 lin. longa, 1½—2 lin. lata, oblique subfalcata fere dimidiata, obtusa v. acutiuscula, pilis appressis in pagina superiore brevibus, in inferiore longioribus densioribusque vestita, margine ciliata at non nervo cincta, subtus 3-nervia. Pedunculi inferiores axillares, tenues, 1½—2-pollicares, longe molliterque rufo-pilosi. Capitula nunc fere globosa nunc paullo longiora quam lata. Bracteae longe ciliatae, at cilia vix corollam superant. Calyx in lacinias 4 longe ciliatas divisus. Legumen ignotum.

M. barbigerae valde affinis differt petiolo brevi, foliorum indumento aliisque notis.

Habitat in campis prope villam S. Josephe provinciae S. Paulo: Martius et (si specimen olim in Herb. Mus. Petrop. rite determinavi) in eadem provincia: Riedel.

Series 7. PEDUNCULOSAE. Suffrutices v. rarius frutices (v. interdum herbae?), reptantes v. prostrati v. diffusi, inermes. Pinnae 1-jugae v. rarius 2—4-jugae. Foliola pluri- saepius multijuga, margine nerviformi cincta. Pedunculi axillares saepius elongati. Capitula globosa. Flores 4-meri rarius 5-meri. Legumen setosum v. hispidum, valvis articulatis.

43. MIMOSA ELONGATA Benth. suffruticosa, inermis, patenter v. reflexo-pilosa, ramis elongatis; pinnis dissite 3—4-jugis, foliolis multijugis lanceolatis linearibusve; pedunculis petiolo subbrevioribus, summis racemosis, capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa elongata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 369.

Caules e basi lignosa 2—3-pedales, subramosi, ut videtur procumbentes v. ascendentes, pilis ramorum longis reflexis, in parte inferiore raris v. evanidis, in petiolis pedunculisque crebrioribus patentissimis. Stipulae lanceolatae, striatae, ciliatae, 3—4 lin. longae. Petiolus communis 1½—2½ poll. longus, floralium interdum brevior. Pinnae 1½—2-pollicares. Foliola 20—30-juga, subfalcato-dimidiata, acuta, 3—4 lin. longa, margine nerviformi ciliato cincta, supra glabra, subtus adpresse pilosa et setosa, 2—3-nervia, costa validiore excentrica at a margine distante. Pedunculi circiter pollicem longi, saepius gemini, in axillis superioribus enati v. summi ad apices ramorum racemosi. Capitula absque staminibus 3—4 lin. diametro. Bracteae ciliatae, corolla breviores. Calyx minutus. Corolla apice pilis reflexis barbata. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Cercado, provinciae ?: Pohl.

Species a sequentibus facile differt pinnis 3—4-jugis, petiolo communi elongato pedunculos superante, huic seriei tamen potius quam ad ullam aliam referenda videtur. Inter sectiones affines pilis ramorum reflexis soli *M. insidiosae* accedit, sed caule inermi, pinnis plurijugis aliisque notis differt.

44. MIMOSA LONGIPES Benth. subacaulis, inermis, patenter pilosa; pinnis in petiolo longo 1-jugis, foliolis 8—20-jugis ovato- v. oblongo-linearibus marginatis ciliatis, supra glabris, subtus parce pilosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4—5-meris 4—5-andris, calyce brevi parce ciliato; legumine plano, margine subnudo, valvis puberulis setulosisve 3—4-articulatis.

Tabula nostra LXXXII.

Mimosa longipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 370.

Rhizoma v. caulis brevissimus prostratus. Petiolus communis foliorum radicalium erectus, semipedalis, pilis longis mollibus rufescentibus laxis obtectus, pube interdum brevi intermixta. Pinnae 2-pollicares, rhachi basi praesertim hirsutissima. Foliola adulta 6—12 lin. longa, 3—6 lin. lata, rigidula, plurinervia, superiora cujusve pinnae utrinque glabra, inferiora subtus pilis longis appressis conspersa, omnia nervo marginata et pilis longis mollibus ciliata. Pedunculi ½—1-pedales longioresque, compressi. Capitula absque staminibus 4—5 lin. diametro. Bracteae membranaceae, lineari-cuneatae, apice setis paucis tenuibus ciliatae. Flores saepius 5-meri, interdum 4-meri, rarius 6-meri. Calyx parvus ciliis paucis longiusculis. Corolla 1½ lin. longa, membranacea, glabra. Stamina corolla multo longiora. Legumen 1—1½ poll. longum, 3—4 lin. latum, pilis setisve brevibus nunc brevissimis conspersum, marginibus parce ciliatis nec setosis.

Habitat in campis provinciae Goyaz, ad Rio Trahiras inter Serra de S. Feliz et Engenho Santa Anna: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7802, 7834—2; in Sertão d'Amaroleite: Weddell.

45. MIMOSA FLAGELLARIS Benth. prostrata, inermis, parce scabro-hispida; pinnis in petiolo brevi 1-jugis, foliolis 5—7-jugis dimidiato-obovatis oblongisve marginatis glabris v. breviter ciliatis pilisque brevibus conspersis 2—3-nerviis; capitulis globosis longe pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corollam aequantibus, calyce obsoleto; legumine margine setoso, valvis glabris nudis 2—4-articulatis.

Mimosa flagellaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

Caules elongati, prostrati, flagellares v. hinc inde ramos breves suberectos emittentes, pilis patentibus nunc copiosis nunc saepius raris, interdum in caule evanidis, in pedunculis copiosioribus. Stipulae lanceolatae, ciliatae, inferiores abbreviatae. Petiolus communis 2—6 lin. longus; pinnae 1—2-pollicares. Foliola saepe semipollicaria, quam in affinibus latiora, obtusiuscula, margine nerviformi adpresse ciliolato, basi valde obliqua, utrinque viridia, nervis venisque prominentibus. Pedunculi 4—5-pollicares, sparse hispidi. Capitula absque staminibus 4 lin. diametro, ante anthesin ciliis bractearum hirsutissima. Bracteae latiuscule lineares, carinatae, margine membranaceae longe copioseque setoso-ciliatae. Corollae glabrae kermesinae, ex Tweedie. Legumen nunc semipollicare, inter semina contractum, nunc pollicare et continuum, 3 lin. latum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in pascuis et ad fossas prope Porto Alegre prov. Rio Grande do Sul: Tweedie.

Var. *β*. HIRSUTA, villosior, pilis brevibus, foliolis utrinque pilis brevibus conspersis.

Cum forma typica legit Tweedie specimina imperfecta.

46. MIMOSA MARGINATA Lindl. prostrata, inermis, patenter pilosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 10—20-jugis dimidiato-oblongis marginatis glabris v. subtus strigillosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corolla brevioribus, calyce brevissimo ciliato; legumine setoso-hispidissimo, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa marginata Lindl. Bot. Reg. 1838. Misc. 82.
Mimosa prostrata Hort. Berol.; Schleid. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. pars II. 70 (nomen tantum).

Caules e basi v. rhizomate lignoso longissimi, flagelliformes, prostrati, tenues, pilis longis mollibus patentibus rufescentibus hispidi, vetustiores demum glabrati scabrique. Stipulae subulatae, 2—3 lin. longae, ciliato-hispidae. Petiolus communis 2—3 lin. v. rarius fere semipollicem longus; pinnae 2—4-pollicares, stipellis parvis setaceis instructae. Foliola 4—5 lin. longa, valde obliqua, obtusiuscula, subcoriacea, margine nerviformi crassiusculo pilis tenuissimis mollibus demum saepe deciduis ciliato cincta, obscure 1—3-nervia, glabra v. rarius subtus tenuissime strigillosa. PEDUNCULI in axillis solitarii, 4—6-pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE angustae acutiusculae setoso-ciliatae. CALYX tenuiter paleaceus, ciliis paucis tenuibus. COROLLA $1^1/_4$ lin. longa, strigis reversis canescens. LEGUMEN 8—10 lin. longum, setis marginalibus vix iis valvarum longioribus.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; ad Maldonado ditionis Uruguay: King; ad Rio Plata: Anderson.

47. **MIMOSA FALCIPINNA** BENTH. prostrata, inermis, patenter pilosa; pinnis unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique oblongis falcatis marginatis longe setoso-ciliatis, supra glabris, subtus parce longeque pilosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corolla subbrevioribus, calyce minuto.

Mimosa falcipinna Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 371.

CAULES elongati debilesque ut in speciebus praecedentibus et pili pariter longi patentesque, sed rigidiores copiosique et pube brevi intermixti. STIPULAE lanceolato-subulatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis $^1/_2$—1 poll. longus setoso-hispidus; PINNAE subbipollicares fere semper incurvae. FOLIOLA 3—4 lin. longa, fere dimidiata, obtusiuscula, margine praesertim interiore nerviformi valde incrassato longe rigideque ciliato, et pili paginae inferioris, etsi pauci, longi sunt rigidique, ita ut folia hispidissima videantur. PEDUNCULI 3-pollicares. CAPITULA *M. longipedis.* BRACTEAE angustiores. CALYX vix ullus. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Goyaz ad Serra dos Christaës: Pohl; inter Rio Paranahyba et Goyaz: Burchell n. 6130—2.

48. **MIMOSA DISTANS** BENTH. suffruticosa, inermis, strigoso-pilosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis falcato-lanceolatis coriaceis marginatis ciliatis, costa submarginali, supra glabris, subtus strigosis; pedunculis petiolo longioribus, summis racemosis, capitulis subglobosis, bracteis corollam subaequantibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine undique breviter setoso, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa distans Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.

CAULES e basi lignosa prostrati ascendentes v. erecti, 1—2-pedales v. longiores flagellaresque; RAMI petioli pedunculique pilis strigosis appressis, in parte superiore plantae tenuibus longisque basi calloso-incrassatis, in parte inferiore raris undique brevibus, in varietatibus paucis patentibus vestiti. STIPULAE lanceolato-subulatae, 3 — 5 lin. longae. FOLIA pauca, distantia, PETIOLO communi $^1/_2$—1-pollicari v. foliorum superiorum breviore; PINNAE 2 — 4-pollicares. FOLIOLA 20 — 50-juga $3^1/_2$—$4^1/_2$ lin. longa, acuta, fere dimidiata, coriacea, margine nerviformi ciliato, 2—3-nervia, costa primaria validiore margini superiori arcte approximata, supra glabra, subtus strigis longis crebris rarisve conspersa. PEDUNCULI axillares gemini v. terni, $1^1/_2$—2-pollicares, superiores in racemum terminalem aphyllum dispositi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro, interdum paullo longiora quam lata. BRACTEAE longe ciliatae. PETALA adpresse pubescentia. LEGUMEN planum, semipollicare, 2 lin. latum, setis strigosis undique brevibus v. in margines paullo longioribus.

Habitat in campis altis provinciae Minas Geraës: Claussen, Weddell; e. gr. ad Serra de Pitangué et Rio Salgado: Sello; ad Formigas et S. João: Pohl; in Serra do Cipo: Lund; ad Lagoa Santa: Riedel; Uberaba: Regnell coll. I. n. 90; in provincia Goyaz prope capitalem: Burchell n. 6488; ad Meiaponte: Pohl; in campis altis Missionum Douro: Gardner n. 3135; inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8148—2; in campis Hytú provinciae S. Paulo: Lund.*

Planta quoad indumentum variabilis, pilis tamen semper brevioribus rigidioribus minusque patentibus quam apud species praecedentes. In speciminibus tamen ad Caldas (Regnell coll. I. n. 90) collectis pili longiores patentioresque, sed plantae nihilominus ad hanc speciem pertinere videntur. In speciminibus e provincia S. Paulo (Burchell n. 5368) pili brevissimi. In uno specimine e Serra dos Christaës (Pohl) pinnae foliorum superiorum bijugae evadunt. Species costa foliolorum submarginali *M. neurolomae* accedit, inflorescentia tamen facile distincta.

49. **MIMOSA AXILLARIS** BENTH. fruticosa? decumbens v. prostrata, inermis, strigosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis marginatis ciliatis, costa a margine distante, subtus substrigoso-incanis; pedunculis axillaribus petiolo multo longioribus, capitulis ellipticis, bracteis corolla brevioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce longe ciliato; legumine strigoso 2—4-articulato.

Mimosa axillaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.

FRUTEX videtur, RAMIS divaricatis v. decumbentibus, junioribus strigis brevibus densis incanis, demum subnudis scabriusculis. STIPULAE lanceolato-subulatae, strigosae. PETIOLI communes foliorum inferiorum subsemipollicares, superiorum multo breviores; PINNAE $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, 2 lin. longa, obliqua, falcata, acutiuscula, subcoriacea, margine nerviformi ciliato cincta, supra nitidissima siccitate nigra, subtus saepe canescentia, nuda v. parce strigosa, costa tenui excentrica sed a margine distante interdum fere evanida. PEDUNCULI in axillis inferioribus ramulorum pauci, nec in racemum terminalem dispositi, appresse pilosi, 1—$1^1/_2$-pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. longa, diametro paullo minora. BRACTEAE setaceae, ciliatae. CALYX pappiformis, corolla dimidio brevior. COROLLA strigoso-canescens. LEGUMEN planum, semipollicare, 2 lin. latum, pilis brevibus strigosum.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; in provincia Goyaz inter Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6114.

50. **MIMOSA REPTANS** BENTH. suffruticosa, reptans, inermis, pubescens parceque pilosa; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 12 — 20-jugis oblongo-linearibus marginatis ciliatis glabris v. subtus pilosulis; pedunculis elongatis, capitulis subglobosis, bracteis brevibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine margine aspero-hirto, valvis strigoso-setulosis 2—3-articulatis.

Mimosa reptans Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

CAULES tenues, ramosi, prostrati, hinc inde radicantes, juniores pubentes parce patenterque pilosi, demum fere glabri. STIPULAE anguste lanceolatae v. subulatae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis 1—$1^1/_2$ lin. longus; PINNAE $^1/_2$—1-pollicares, rhachi longe pilosa v. demum glabrata, stipellis minutis setaceis. FOLIOLA 1—2 lin. longa, oblonga, rigidula, margine nerviformi, nervis facierum parum prominentibus. PEDUNCULI $1^1/_2$—2-pollicares, piloso-hirti. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro, nunc globosa nunc paullo longiora quam lata. BRACTEAE corolla bis terve breviores, setis paucis ciliatae v. nudae. CALYX $^1/_4$ lin. longus, membranaceus. COROLLA linea longior, strigis brevissimis canescens. LEGUMEN 5—6 lin. longum, 2 lin. latum, planum, acutiusculum, pilis marginalibus brevissimis patentibus; valvae setulis rigidis appressis strigosae.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; in herbidis ad Punta de Bellina prope Maldonado ditionis Uruguay copiose: Tweedie; in campis ad Asumpcion Paraguariae: Gibert.

51. **MIMOSA LASIOCEPHALA** Benth. suffruticosa, procumbens, inermis, molliter piloso-pubescens; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 10—15-jugis oblongo-linearibus marginatis ciliolatis subtus pilosulis; pedunculis elongatis, capitulis subglobosis villosissimis, bracteis ciliatis corolla longioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine margine aspero-hirto, valvis strigoso-setulosis 3—4-articulatis.

Mimosa lasiocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

Specimen Selloanum plantam indicat procumbentem, ramis floriferis 1—1½-pedalibus foliosis, superne pilis longiusculis mollibus canescentibus. FOLIA fere *M. reptantis*, foliolis tamen paucioribus, et pinnae in caule subsessiles petiolo communi vix prominulo. STIPULAE breves lanceolatae, subulato-acuminatae. FOLIOLA supra glabriuscula. PEDUNCULI in axillis solitarii, 1—1½-pollicares, molliter pilosuli. CAPITULA magnitudine *M. reptantis*, sed bractearum ciliis prominentibus molliter canescenti-villosissima. COROLLAE pilosulae. LEGUMEN *M. reptantis*.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

52. **MIMOSA PAUPERA** Benth. suffruticosa, prostrata, inermis, strigoso-pilosa; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 4—8-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis subtus sparse setosis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, bracteis corolla brevioribus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine breviter strigoso 3—4-articulato.

Mimosa paupera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 372.

CAULES e basi lignosa ramosissimi, subpedales, tenues, basi glabrati subscabri, apicibus uti pedunculi pilis sursum appressis longiusculis strigosi. STIPULAE parvae angustae ciliatae. PETIOLUS communis filiformis, 6—9 lin. longus, fere glaber; PINNAE semipollicares v. paullo longiores; stipellae setaceae parvae. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusiuscula, supra glabra, setis marginalibus et paginae inferioris longis rigidulis appressis, saepius tamen raris. PEDUNCULI 1½-pollicares, tenues, rigidi. BRACTEAE setaceae, rigidae, longiuscule setoso-ciliatae. COROLLAE strigosae. LEGUMEN planum ½ poll. longum, 1½ lin. latum, strigis tam marginalibus quam in valvis brevibus.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in campis siccis Banda Oriental: Tweedie.

53. **MIMOSA MULTIPLEX** Benth. suffruticosa, diffusa, inermis, tenuis, subglabra; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 5—8-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis vix marginatis; pedunculis tenuibus, capitulis globosis, bracteis corollam aequantibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto.

Mimosa multiplex Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

CAULES tenues, nunc ramosissimi vix pedales, nunc elongati simpliciores, siccitate nigricantes, ramulis filiformibus glabris. STIPULAE anguste lanceolatae v. subulatae, vix ciliatae. PETIOLUS communis tenuissime filiformis, 1½—2-pollicaris, glaber; PINNAE pollicares v. breviores, stipellis setaceis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obliqua, obtusiuscula, margine tenuissime ciliata, interdum glauca, supra glabra, subtus pilis minimis adpressis vix oculo nudo conspicuis conspersa v. glabrata. PEDUNCULI tenues at petiolis validiores, 1½-pollicares, glabri v. vix apice parce pilosuli. CAPITULA absque staminibus 2—2½ lin. diametro. BRACTEAE subulato-acuminatae, vix ciliatae, ante anthesin alabastra superantes et comosae. CALYX vix ullus. COROLLA membranacea, glabra v. petalis apice leviter strigillosis. Legumen non vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

54. **MIMOSA DIFFUSA** Benth. suffruticosa, diffusa, inermis, glaberrima, tenuissima; pinnis in petiolo filiformi unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique linearibus marginatis uninerviis; pedunculis filiformibus, capitulis globosis, bracteis brevissimis, calycibus parvis.

Mimosa diffusa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

M. multiplici affinis, sed petioli et praesertim pedunculi adhuc tenuiores, tota planta glaberrima et foliola numerosiora. RAMI tenuissimi. PETIOLUS communis 7—9 lin. longus; PINNAE fere pollicares. FOLIOLA conferta, vulgo 1—2 lin. longa v. foliorum inferiorum majora, foliorum superiorum minima, margine leviter incrassato nerviformi, ciliae tamen in speciminibus nostris omnino desunt nec in inflorescentia obviae. CAPITULA parva, floribus vix lineam longis. Legumen non vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

Series 8. **METICULOSAE.** Frutices suffruticesve (v. herbae rigidae?), inermes. Pinnae unijugae. Foliola multijuga, rarius paucijuga, rigida, bi—plurinervia, margine nerviformi ciliata. Pedunculi saepius gemini, in racemum seu paniculam terminalem dispositi v. inferiores axillares, saepius breves. Capitula globosa v. rarius elliptica. Flores vulgo 4-meri. Legumen (ubi notum) setosum, valvis indivisis v. articulatis.

55. **MIMOSA TAXIFOLIA** Bong. fruticosa, inermis, strigosa; pinnis subsessilibus unijugis, foliolis 15—20-jugis oblongo-linearibus coriaceis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis breviter pedunculatis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

Mimosa taxifolia Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 373.

RAMI lignosi, duri, strigis brevibus crassis arcte appressis obtecti. STIPULAE parvae, rigidae, caducae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE in caule sessiles videntur, 1—1½-pollicares, rhachis strigis caulinis similibus dense obtecta. FOLIOLA obliqua subfalcata, acutiuscula, rigida, margine incrassato nerviformi setis rigidulis appressis ciliata, caeterum glabra, glauca, prominule 3—5-nervia, intermedia cujusve pinnae 3 lin. longa, infima interiora et suprema multo minora. PANICULA pedalis, ramosa, aphylla. PEDUNCULI capitulo breviores, secus ramos paniculae racemosi, pilis erecto-patentibus hirsuti. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE saepius corolla dimidio breviores, latiusculae, margine irregulariter fimbriatae, rarius subsetosae. CALYX paleaceus, profunde 4-fidus, laciniis laceris subciliatis. COROLLAE lobi oblongo-lineares, carinati. STAMINA corolla 3—4-plo longiora. Legumen ignotum.

Habitat ad Chapada provinciae Minas Geraës: Riedel.

56. **MIMOSA POLYCEPHALA** Benth. fruticosa, inermis, molliter villosa; pinnis subsessilibus unijugis, foliolis 30—40-jugis oblongo-linearibus coriaceis marginatis ciliatis villosis; capitulis globosis breviter pedunculatis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo.

Mimosa polycephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 374.

FRUTEX 5—6-pedalis, *M. taxifoliae* affinis, imprimis indumento et foliolis duplo numerosioribus diversus. RAMULI et petioli pedunculique pilis rufis erectis mollibus villosi; rami vetustiores pube detersa scaberrimi. STIPULAE lineares, rigidae. PINNAE in caule sessiles videntur, 2—4-pollicares. Foliola paullo majora et in eadem pinna minus inaequalia quam in *M. taxifolia*, obliqua, obtusiuscula, margine incrassato nerviformi ciliis fuscis saepe patentibus instructo, utrinque appresse villosa, plurinervia sed nervi subtus vix prominentes, supra inconspicui. Inflorescentia *M. taxifoliae*, panicula pedalis, pedunculis capitulo brevioribus, bracteis stipuliformibus (stipulis) 1—2 lin. longis subpersistentibus fultis. Bracteae intra capitulum setoso-hispidae corolla vix breviores, in alabastro eminentes. Calyx paleaceus, 4-fidus, longiuscule ciliato-fimbriatus. Corolla apice hispida. Legumen junius pilis rufis densissime obtectum, evolutum non vidi.

Habitat ad Rio Preto prope Santa Rita provinciae Pernambuco: Gardner n. 2832.

57. MIMOSA PETIOLARIS Benth. suffruticosa, subinermis, strigoso-setulosa; foliis ad basin caulis longe petiolatis, pinnis unijugis, foliolis 12—20-jugis subfalcato-oblongis coriaceis marginatis; pedunculis longe racemosis, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo setoso.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. I.

Mimosa petiolaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.

Caulis imâ basi brevissime lignosus, foliorum delapsorum vestigiis imbricatis obtectus et foliis 2—4 subradicalibus instructus, caeterum nudus v. unifoliatus, $1^{1}/_{2}$—2-pedalis, inferne fere glaber, superne pilis sursum appressis v. laxiusculis hispidus. Stipulae lato-lanceolatae. Petiolus communis 3—6 poll. longus, tenuis sed rigidus, glaber v. summo apice setosus. Pinnae 2—3-pollicares, rhachi parce setosa. Foliola 4—5 lin. longa, fere dimidiata, latiuscule oblonga v. subovata. obtusa, basi valde obliqua, prominenter 4—5-nervia, margine nerviformi incrassato ciliato, utrinque glabra v. inferiora subtus strigosa. Racemus ad apicem caulis v. scapi elongatus; pedunculi plerique solitarii, pollicares, bracteis stipuliformibus parvis fulti. Capitula absque staminibus 4 lin. diametro. Bracteae setoso-ciliatae, corolla breviores, setis vix nisi prima juventute ultra alabastra conspicuis. Calyx profunde 4-fidus, laciniis in setas hyalinas longiuscule fissis. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia interiore (provincia Goyaz?): Pohl.

58. MIMOSA HONESTA Mart. fruticosa, prostrata, inermis, longe pilosa; pinnis unijugis, foliolis sub-4-jugis late ovato-orbiculatis obliquis coriaceis marginatis 2—3-nerviis; pedunculis petiolo longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, bracteis corollam aequantibus, calyce paleaceo.

Mimosa honesta Mart. Herb. Fl. Bras. 137.

Fruticulus prostratus, 2—3-pedalis, ramulis novellis pedunculisque pilis longis mollibus dense vestitis, ramis demum pilis brevibus patentibus villosulis. Stipulae lanceolatae, rigidae, ciliatae, striatae, persistentes, 2—3 lin. longae. Petiolus communis 2—4 lin. longus; pinnae semipollicares. Foliola 4—5 lin. longa, coriacea, margine nerviformi crasso cincta, jugi infimi aequaliter ovata costa fere centrali subtusque strigosa, caetera valde obliqua v. curva, fere aeque lata ac longa, utrinque glabra, pleraque 3-nervia. Pedunculi ad apices ramorum pauci adsunt, $^{3}/_{4}$ poll. longi. Capitulum in alabasto sericeo-villosum. Bracteae longe ciliatae, corollam subaequantes. Flores rosei v. violacei. Calyx in lacinias 4 paleaceas longe ciliatas fissus. Corollae lobi insigniter carinati. Legumen ignotum.

Specimina primo intuitu *Modestas* referunt, sed caule frutescente, foliolis rigidis etsi paucis, aliisque notis melius inter *Meticulosas* recensenda videtur.

Habitat in altis prope Villa do Rio das Contas in mediterraneis provinciae Bahiensis: Martius.

59. MIMOSA RIGIDA Benth. suffruticosa, inermis, glabra v. parce setulosa; pinnis unijugis, foliolis 10—12-jugis dimidiato-oblongis rigide coriaceis marginatis setoso-ciliatis glabris; capitulis globosis racemosis bractearum ciliis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce longe ciliato; legumine brevi rigide setosissimo, valvis indivisis.

Mimosa calocephala var. ?major Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1088.

Mimosa rigida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.

Caules v. rami elongati, simplices, crassi, rigidi, fere glabri, paucifoliati, in uno specimine ramus simplex tripedalis. Stipulae lineari-lanceolatae, foliaceae, breviter et rigide ciliolatae, 3—5 lin. longae. Petiolus communis 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris, parce strigosus. Pinnae 4—6-pollicares, stipellis linearibus deciduis. Foliola majora fere sesquipollicaria, pleraque minora, interiore jugi infimi minimo, omnia rigide coriacea, subfalcata, obtusa v. mucronata, acuta, margine nerviformi crasso setis paucis appressis ciliato, nervis saepius 3 subtus prominentibus, utrinque glabra et glaucescentia. Pedunculi in racemo terminali ad nodos solitarii v. gemini, pubentes et setulosi, 1—2-pollicares. Capitula absque staminibus 6—8 lin. diametro, ante anthesin bractearum ciliis longiuscule et rigide hispida. Calyx breviter paleaceus. laciniis 4 in cilias longas corolla tamen multo breviores fissis. Corolla fere 3 lin. longa, glabra. Capitula fructifera $1^{1}/_{2}$ poll. diametro. Legumina 4—6 lin. longa, 3 lin. lata, dense rigideque setosa, in valvas integras v. biarticulatas dehiscens, margine saepe non secedente.

Habitat in provincia Minas Geraës: Sello, Claussen; e. gr. ad Caldas: Regnell coll. I. n. $93^{1}/_{2}$; in campis ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund.

60. MIMOSA CALLOSA Benth. suffruticosa, inermis, glabra, glauca; pinnis unijugis, foliolis multijugis parvis acutis coriaceis marginatis; capitulis globosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce parvo; legumine longe denseque setoso, valvis indivisis.

Mimosa callosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.

Caulis in specimine unico viso e basi lignosa erectus, durus, bipedalis, simplex, substriatus, laevis, glaberrimus, glaucus. Folia pauca. Stipulae lanceolatae, rigidae, striatae, haud ciliatae. Petiolus communis 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris, basi et apice insigniter callosus, summo apice ad callum setosus. Pinnae 2—4-pollicares, rhachi basi callosa et stipellis 2 parvis aucta, setis paucis strigosa. Foliola 30—50-juga, conferta, 2 lin. longa, dimidiato-lanceolata, coriacea, utrinque glabra et glauca. Capitula in specimine pauca, fructifera, pedunculis rigidis glaberrimis glaucis. Florum reliquiae paucae tantum supersunt. Legumen semipollicare, falcato-oblongum, basi angustatum, plano-compressum, setis flavidis tenuibus 1—2 lin. longis densissime obtectum, in valvas 2 indivisas dehiscens.

Habitat in Brasilia, verisimiliter orientali: Luschnath (in Herb. Reg. Berolinensi).

61. MIMOSA SETIPES Benth. suffruticosa, inermis, setosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis parvis acutis coriaceis marginatis; capitulis globosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine longe denseque setoso, valvis indivisis.

Mimosa setipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.

Suffrutex caule erecto virgato *M. callosae* affinis, sed rami petioli pedunculique rigidi setosi nec glaucescentes. Stipulae lanceolatae, acutae, rigidae, vix ciliatae. Petiolus communis vix semipollicaris summo apice dense setosus; PINNAE 3—4-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga, conferta, oblique lanceolata, 3—4 lin. longa, acuta, coriacea, 2—3-nervia, margine nerviformi incrassato setosa, utrinque glabra. Foliorum infimorum petiolus communis longior, pinnis brevioribus, foliolis paucioribus. CAPITULA majuscula in racemo terminali pauca, pedunculis 1—1½-pollicaribus. BRACTEAE setoso-ciliatae corollam subaequantes. CALYX obsoletus. COROLLAE lobi strigosi. LEGUMEN semipollicare, setis longis densissime obtectum, valvis ut in *M. callosa* indivisis.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello (in Herb. Reg. Berolinensi).

62. **MIMOSA METICULOSA** MART. suffruticosa, inermis, sparse setosa glabra v. superne pubens; pinnis unijugis, foliolis 10—12-jugis oblique ovali-oblongis coriaceis marginatis ciliatis glabris v. subtus parce strigosis; capitulis globosis racemosis bractearum setis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce parvo; legumine brevi dense setoso, valvis indivisis.

Mimosa meticulosa Mart. Herb. Fl. Bras. 135, non Benth.
Mimosa rigescens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 376.

SUFFRUTEX *M. dolenti* similis, nisi minor et constanter inermis videtur, et hirsuties rara eglandulosa. CAULIS erectus subsimplex. STIPULAE rigidae. FOLIA pauca, distantia; PETIOLUS communis ½—1-pollicaris v. foliorum summorum abbreviatus. PINNARUM rhachis basi valde setosa, stipellis 1½—2 lin. longis. FOLIOLA 4—8 lin. longa, obtusa, mucronulata, rigide coriacea, costa parum excentrica 1-nervia v. 2—4-nervia nervis lateralibus tenuibus. CAPITULA florida fere *M. dolentis*, sed in racemum terminalem disposita, pauca pedunculo ½—1-pollicari v. rarius 1 — 2-pollicari. BRACTEAE setoso-ciliatae corollam aequantes. CALYX parvus sed evidentior quam in *M. dolente* et longe ciliatus. CAPITULA fructifera ut in *M. dolente* densissime polycarpa, globosa, setis echinata, 1½ poll. diametro. LEGUMINA saepius obovata, monosperma, 3—4 lin. longa, setis longis nitentibus flavicantibus densissime obtecta, valvis indivisis.

Habitat in prov. Minas Geraës: Lund; e. gr. in sepibus ad Campos: Martius; in pascuis humidis et ad margines silvarum ad Rio Jaquhy: Tweedie; „in Brasilia meridionali": Sello; ad Itapuem prov. Rio Grande do Sul: Fox.

Var. β. MICROPHYLLA, foliolis minoribus 10—15-jugis.

„In Brasilia meridionali": Sello (a Herb. Reg. Berolinensi distributa sub nomine *M. acerbae latifoliae*).

Var. γ. PUBESCENS, decumbens, foliolis utrinque appresse puberulis.

Cum forma typica Tweedie legit ad Rio Jaquhy.

63. **MIMOSA CONFERTA** BENTH. suffruticosa, inermis, hispida; pinnis unijugis, petiolo brevisssimo subnullo, foliolis 10—18-jugis oblongis utrinque strigoso-villosis; capitulis globosis pedunculatis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto; legumine brevi densissime setoso, valvis indivisis.

Mimosa acerba β. latifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378 (specimina nonnulla sub hoc nomine a Mus. Reg. Berolinensi distributa ad M. meticulosam *pertinent).*

CAULES e basi lignosa 1½—2-pedales, usque ad medium foliati, pilis patentibus dense hirsuti. STIPULAE angustae, ad 2 lin. longae. PETIOLUS communis brevissimus v. rarius usque ad 2 lin. longus; PINNAE 1—1½-pollicares, rhachi hispida. FOLIOLA rigide coriacea, utrinque pilis longiusculis appressis dense vestita, acuta v. obtusa, 3—4 lin. longa, costa excentrica parum conspicua. RACEMUS ½ — 1-pedalis, rhachi pedunculisque pilis reflexo-patentibus dense vestitis. BRACTEAE sub pedunculis stipulaceae, geminae, lanceolatae, parvae. PEDUNCULI ½—1-pollicares. CAPITULA quam in *M. acerba* majora, hirsutiora. BRACTEAE apice dense plumoso-ciliatae alabastra superantes. CALYX minimus parce breviterque ciliatus. COROLLA tenuis, glabra. CAPITULA fructifera globosa, ¾—1 poll. diametro. LEGUMINA obovata 3 — 3½ lin. longa, 2—2½ lin. lata, undique longe denseque setosa, 1—2-sperma, valvis convexis indivisis et margo ut in speciebus affinibus brachycarpis saepe vix solvitur.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; in provincia Minas Geraës ad Caldas: Regnell coll. I. n. 92; in campis ad Lagoa Santa: Warming; prope Restinga provinciae S. Paulo: Burchell n. 5028.

Stirps *M. acerbae* affinis quidem, sed diversa videtur petiolis abbreviatis, foliolis paucis majoribus, capitulisque magis villosis.

64. **MIMOSA ACERBA** BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, petiolo evoluto, foliolis 15—30-jugis oblongis utrinque scabro-hispidis marginatis; capitulis globosis pedunculatis racemosis subhispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minimo; legumine brevi densissime setoso, valvis subindivisis.

Mimosa acerba Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378, excl. var. β.

CAULES e basi lignosa crassa erecti bipedales subramosi, pilis rigidis reflexo-patentibus hispidi. STIPULAE lineari-subulatae acuminatae, hispidae, 2 lin. longae. PETIOLUS communis 3—6 lin. longus, hispidus; PINNAE 1½—2-pollicares. STIPELLAE lineares hispidae. FOLIOLA crebra, rigide coriacea, majora 3—5 lin. longa, obliqua, obtusa v. mucronata, pilis supra strigosis sparsis subtus crebris rigidis hirsuta, margine nerviformi leviter incrassato setoso, costa excentrica v. fere marginali tenui v. interdum fere obsoleta. RACEMUS terminalis, oligocephalus, semipedalis. PEDUNCULI ½—¾ poll. longi, hirsutissimi. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, apice setis longis alabastra tamen vix superantibus hispidissimae. CALYX vix ullus v. ad cilia pauca reductus. COROLLA tubulosa, glabra, 1½ lin. longa, CAPITULA fructifera densa ¾ poll. diametro. LEGUMINA sessilia, late et oblique obovata, 3—4 lin. longa, undique dense setosa, saepius disperma, valvis convexis maturitate hiantibus, vix tamen in articulos divisis.

Habitat in campis provinciae Minas Geraës: Sello; e. gr. ad Tejuco: Riedel; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund.

Var. β. MINOR, pinnis 1—1½-pollicaribus, foliolis 2 lin. longis, leguminibus saepius monospermis vix 3 lin. longis latisque.

Habitat in campis ad Sorocaba prov. S. Paulo: Lund.

Species a praecedentibus differt capitulis minus hispidis fere *M. setistipulae* et *M. neurolomatis*.

65. **MIMOSA ERIOPHYLLA** BENTH. fruticosa, inermis, dense lanata; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis, supra breviter, subtus dense sericeo-lanatis; capitulis globosis villosissimis racemosis, calyce obsoleto; legumine setoso.

Mimosa eriophylla Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 87.

RAMULUS crassus cum inflorescentia rhachibusque pinnarum lana densa subreflexa vestitus. STIPULAE subtriangulares, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE 3 — 4 poll. longae, curvatae. FOLIOLA 8—10 lin. longa, 3—4 lin. lata, crassa, dense villosa, valde obliqua, costa excentrica et nervis lateralibus 1—2 parum prominulis, margine nerviformi tenui ciliato. Racemus aphyllus, pedunculis crassis lanatis 3—6 lin. longis. Capitula absque staminibus semipollicem diametro. Bracteae dorso longe densissimeque setoso-ciliatae, setis alabastra superantibus. Calyx obsoletus. Corolla glabra. Legumen junius setosum, perfectum non vidi.

Habitat in provincia S. Paulo: Riedel; e. gr. ad S. Carlos: Lund.

66. **MIMOSA POGOCEPHALA** Benth. fruticosa, inermis, ramulis dense lanatis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 12—15-jugis oblique oblongis glabris v. subtus pilosulis plurinerviis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis ellipticis hirsutissimis in racemo brevi subsessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce brevissimo; legumine crasso breviter denseque muricato-setoso.

Mimosa pogocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382.
Mimosa erinacea Benth. l. c. 383.

Frutex ramosus 2—3-pedalis, inflorescentia ramulisque novellis molliter denseque villoso-lanatis; rami adulti lana derasa scabri. Stipulae lanceolatae caducae v. parvae. Petiolus communis 1—2 lin. longus v. rarius subduplo longior; pinnae $1^{1}/_{2}$—3-pollicares. Foliola pleraque 3—4 lin. longa, in foliis vegetioribus semipollicaria, obtusa, subfalcata, coriacea, utrinque glabra v. supra minute puberula et subtus appresse pilosula, nervis 3—5 tenuiter prominulis v. parum conspicuis, margine nerviformi tenui ciliato. Capitula arcte sessilia v. demum praesertim fructifera pedunculo 4—6-lineari crassiusculo fulta, in racemum terminalem brevem conferta, ob bractearum cilia ante anthesin prominentia molliter ferrugineo-villosissima. Legumen 6—8 lin. longum, 3—4 lin. latum, crassum, setis crassis rigidis brevibus undique densissime vestitum, valvis deciduis indivisis v. in articulos 2 (v. 3?) secedentibus.

Habitat in provincia Minas Geraës: Sello, Claussen; e. gr. Serra da Piedade: Gardner n. 4520, Warming; ad Morro Vermelho: Riedel.

67. **MIMOSA ERIOCAULIS** Benth. fruticosa, inermis, ramulis tomentoso-lanatis; pinnis unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis glabris v. subtus strigillosis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis ellipticis in racemo terminali pedunculatis, bracteis haud eminentibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce breviter paleaceo ciliato.

Mimosa eriocaulis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 383.

Frutex videtur subcorymboso-ramosus, ramulis novellis lana brevi molli obtectis, ramis lana abrasa scabris. Stipulae 2—3 lin. longae, lato-lanceolatae, obtusae, extus lanatae, intus glabrae. Petiolus communis semipollicaris v. brevior, breviter lanatus; pinnae 2—3-pollicares, rhachi adpresse pilosa v. demum glabrata, stipellis minutis. Foliola 4—6 lin. longa, subfalcata, obtusiuscula, margine nerviformi tenui, nervis 2 obscuris, novella praesertim infima cujusve pinnae subtus strigillosa, adulta saepe utrinque glabra. Racemus terminalis, oligocephalus, subaphyllus. Pedunculi semipollicares v. paullo longiores, ferrugineo-lanati. Capitula absque staminibus fere 5 lin. longa, diametro paullo minora. Bracteae basi tenues, superne latiores, corolla breviores, apice pilis ferrugineis appressis obtectae. Calyx paleaceus, 4-fidus, laciniis in cilia pauca fissis, corolla multo breviora. Corolla vix $1^{1}/_{2}$ lin. longa. Legumen ignotum.

Habitat in Serra dos Pinheiros provinciae Goyaz: Pohl.

68. **MIMOSA MICROCARPA** Benth. fruticosa, inermis, appresse lanata v. scabro-hirta; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus marginatis ciliatis, supra glabris, subtus 3-nerviis substrigosis; capitulis subglobosis ferrugineo-hirsutis breviter racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto breviter ciliato; legumine brevi undique hirsutissimo, valvis indivisis.

Mimosa fasciculata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 383, non Acacia fasciculata Kunth quae nunc audit Mimosa fasciculata.

Frutex videtur ramis virgatis superne subcorymbosis dense foliatis, novellis appresse lanatis demum lana scabra appresse scabro-hirtis. Stipulae lato-lanceolatae, fuscae, striatae, acutae, leviter ciliatae. Folia in axillis saepe fasciculata parva, petiolo communi vix ullo v. rarius lineam longo; pinnae pollicares, rhachi strigoso-setosa, stipellis inter setas absconditis. Foliola 20—30-juga, conferta, regulariter disticha, 1—$1^{1}/_{2}$ lin. longa, obtusa, rigidula, vix inaequilatera, supra glabra, margine nerviformi crassiusculo. Racemi 3—4-pollicares, oligocephali, subcorymbosi. Pedunculi plerique solitarii, inferiores axillares, omnes rigidi, 4—8 lin. longi, dense ferrugineo-lanati. Capitula absque staminibus 3—4 lin. diametro. Bracteae latiuscule lineares, acutae, margine longe pectinato-ciliatae, setis corolla sublongioribus. Calyx minimus. Legumen vix 4 lin. longum, 2 lin. latum, acutum, undique hirsutissimum, valvis saepius indivisis.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali, loco accuratius non adnotato: Sello.

69. **MIMOSA RUDIS** Benth. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 3—7-jugis amplis dimidiato-ovatis marginatis ciliatis trinerviis utrinque scabro-hispidis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto.

Mimosa rudis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.

Caulis 3—4-pedalis, erectus, validus, subteres, paucifoliatus, pilis patentibus v. subreflexis e tuberculo oriundis sed longioribus rarioribusque quam in *M. radula.* Stipulae semipollicares. Petiolus communis semipedalis; pinnae petiolo subaequilongae, stipellis 2—3 lin. longis hispidissimis. Foliola valde obliqua, subfalata, acuta, pleraque circa 2 poll. longa et $^{3}/_{4}$ poll. lata, prominenter 3-nervia, margine nerviformi incrassato setoso, pagina utraque more fere *Borraginearum* scabro-hispida; foliolum intimum jugi infimi caeteris multo minus, subaequaliter ovato-lanceolatum. Capitula absque staminibus semipollicem diametro, in racemo longo terminali pauca distantia, pedunculis sub anthesi vix semipollicaribus, post anthesin elongatis, densissime setoso-hispidis. Bracteae lineari-cuneatae, superne longe setosae, in alabastro flores superantes. Calyx vix conspicuus ad cilia pauca brevia reductus, v. omnino nullus. Corolla fere 2 lin. longa, basi tenuis, subglabra. Stamina corolla subtriplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia meridionali v. interiore: Sello. Folia etiam adsunt in Herb. Burchelliano, sub numero 6204 inter Rio Paranyhuba et Goyaz lecta, quae M. rudis *varietatem indicare videntur pube breviore.*

70. **MIMOSA ASPERRIMA** Benth. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 7—10-jugis oblique oblongis subdimidiatis 2—3-nerviis marginatis ciliatis utrinque scabro-hispidis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto.

Mimosa asperrima Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.

Stirps *M. rudi* valde affinis et forte varietas. Differt imprimis petiolis, brevioribus, foliolis minoribus, pedunculis longioribus. Stipulae lineares, villosae, rigidae. Petiolus communis 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris; pinnae 3—4-pollicares; foliola vix pollicem longa. Racemus elongatus, ferrugineo-villosus, pedunculis pollicaribus longioribusque. Capitula ante anthesin dense hirsuta. COROLLAE ut in *M. rudi* tenues subglabrae, bractea subtendente fere amplexae, calyce obsoleto. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia meridionali v. interiore: Sello (in Herb. Reg. Berolinensi).

71. MIMOSA RADULA BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 5—7-jugis amplis dimidiato-ovatis marginatis ciliolatis 3—5-nerviis utrinque scabro-hirtis; capitulis in racemo subsessilibus globosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo 4-fido ciliato.

Tabula nostra LXXXIV.

Mimosa radula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.

Species *M. rudi* similis, capitulis subsessilibus et praecipue calyce diversa. CAULES e basi lignosa simplices, erecti, rigidi, 2—5-pedales, teretes v. obscure tetragoni, uti petioli pilis brevibus rigidis ferrugineis reflexo-patentibus obtecti. STIPULAE lineari-subulatae v. superiores lanceolatae, 3—4 lin. longae, scabrae. PETIOLI communes foliorum inferiorum 2—3-pollicares, pinnis semipedalibus longioribusque, foliolis usque ad 2 poll. longis; superiorum pinnae in caule subsessiles, vix 2-pollicares, foliolis semipollicaribus. STIPELLAE in hirsutie petiolorum reconditae. FOLIOLA latitudine duplo longiora, internum jugi infimi cujusve pinnae caeteris saepius 2—3-plo minus, omnia valde obliqua, obtusa v. vix acutiuscula, margine nerviformi leviter incrassato setulosa, pilis brevibus utrinque scaberrima v. novella subsericeo-nitentia. CAULIS pars superior aphylla, pedalis, basi nuda, superne florifera. CAPITULA semipollicem diametro, ad axillas bractearum stipulacearum arcte sessilia v. vix brevissime pedunculata, inferiora remota, superiora approximata. BRACTEAE subulato-cuneatae apice dense setosae, setis ultra alabastra eminentibus. CALYX corollae dimidium superans profunde 4-fidus, laciniis ciliato-laceris. COROLLA tubulosa 2 lin. fere longa, glabra. STAMINA corolla plus duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Goyaz inter Corumba et Rio S. Marcos: Pohl; inter Rio Paranahyba et Goyaz: Burchell n. 6066.

72. MIMOSA CALYCINA BENTH. fruticosa v. suffruticosa, inermis, scabro-hispida; pinnis unijugis, foliolis 8—10-jugis dimidiato-ovatis marginatis ciliatis 3—5-nerviis utrinque strigoso-hispidis; capitulis globosis racemosis subhispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo lacero corolla parum breviore; legumine undique dense setoso subplano, valvis 2—6-articulatis.

Mimosa calycina Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 377.

FRUTEX 4—5-pedalis (v. interdum suffrutex 2—3-pedalis?), primo intuitu *M. asperrimae* similis, sed calyx *M. radulae*, a qua capitulis pedunculatis, foliolis numerosioribus aliisque notis distinguitur. RAMI et petioli pedunculique pilis reflexo-patentibus nunc abbreviatis scabris nunc longis tenuibus dense vestiti. STIPULAE lineares, saepe semipollicares. PETIOLUS communis foliorum inferiorum 1—2 poll. longus, pinnis semipedalibus, superiorum petiolus brevis v. interdum vix ullus, pinnis 2—3-pollicaribus. CAPITULA absque staminibus 5—6 lin. diametro, in racemo terminali juniora fere sessilia videntur, pedunculi tamen sub anthesi evoluti $^1/_2$ ad $1^1/_2$ pollices attingunt, pilis longis reflexis densissime obtecti. BRACTEARUM cilia in forma typica alabastra more specierum praecedentium longiuscule superant. CALYX alte paleaceus, 4-fidus, laciniis ciliato-laceris corollam fere aequantibus. CAPITULA fructifera magna, hirsutissima. LEGUMEN breviter stipitatum, dum perfectum $1—1^1/_2$ poll. longum, $2—2^1/_2$ lin. latum, 4—6-articulatum, saepe tamen brevius et 2-articulatum, inter semina saepe leviter contractum et semper setis longis undique densissime obductum.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Coralinho: Pohl; in campis ad Salinas: Weddell; in campis ad Lagoa Santa: Warming; ad S. Carlos prov. S. Paulo: Lund (specimina haec ulteriora brevius hirsuta sunt, bractearum ciliis calycibusque brevioribus, capitulis in alabastro vix hirsutis).

73. MIMOSA DIMIDIATA BENTH. suffruticosa, inermis, scabro-tomentella et longe setosa; pinnis unijugis, foliolis 12—15-jugis ovato-lanceolatis dimidiatis rigide 4—5-nerviis marginatis ciliatis utrinque strigosis; capitulis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo lacero-ciliato corollae dimidium superante.

Mimosa dimidiata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378.

M. calycinae affinis. CAULES (v. rami) erecti, crassi, subsimplices, uti petioli et pedunculi setis longis patentibus reflexisve e tuberculo oriundis vestiti, tomento scabro intermixto. PETIOLUS communis in speciminibus vix 1—2 lin. longus; PINNAE tripollicares longioresque incurvae. FOLIOLA semipollicaria v. longiora, late falcata, acuta, venis 3—5 valde prominentibus et margine nerviformi regulariter patenterque setoso-ciliato fere aculeato insignia, utrinque pilis strigosis in pagina superiore longioribus obtecta. RACEMUS terminalis basi subfoliatus. CAPITULA et FLORES *M. calycinae.*

Habitat in Serra dos Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.

74. MIMOSA IMBRICATA BENTH. suffruticosa, inermis, ramulis molliter pilosissimis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis oblongis tenuiter marginatis ciliatis supra strigosis subtus pilosissimis; capitulis globosis hispidis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo 4-fido ciliato.

Mimosa imbricata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 378.

Habitu *M. radulae* et *M. calycinae* accedit. CAULIS crassus, strictus, pluripedalis, usque ad racemum foliatus, pilis longis mollibus reflexo-patentibus densissime vestitus fere lanatus. STIPULAE lineares v. subulatae, dorso margineque longe et dense pilosae. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE $1—1^1/_2$-pollicares, stipellis parvis. FOLIOLA semipollicaria, conferta, quasi imbricata, falcata, acutiuscula, pilis paginae superioris brevibus strigosis, inferioris longioribus subsericeis, margine nerviformi tenui longe ciliato, nervis 2—3 parum conspicuis v. obsoletis. RACEMUS elongatus, polycephalus, basi paucifoliatus v. a basi aphyllus. PEDUNCULI $1^1/_2$—2-pollicares, dense pilosissimi, inferiores saepe folio parvo subtensi, superiores bracteis geminis stipuliformibus. CAPITULA absque staminibus 6—7 lin. diametro. BRACTEAE setaceae, superne longe et densissime setosae, setis alabastra superantibus. CALYX paleaceus, lobis ciliatis corollae dimidium superantibus. COROLLA tubulosa, glabra, fere 2 lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra dos Montes Claros et Serra dos Christaës provinciae Goyaz: Pohl.

Var. *β.* MULTIJUGA, foliolis minoribus 18—24-jugis.

Habitat cum forma typica in Serra dos Christaës: Pohl.

75. MIMOSA CALOCEPHALA MART. fruticosa (v. suffruticosa?), ramis dense lanatis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis oblongo-lanceolatis coriaceis glabris marginatis ciliatis plurinerviis; capitulis magnis globosis racemosis hispidis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine brevi molliter pilosissimo, valvis 2-articulatis.

Mimosa calocephala Mart. Herb. Fl. Bras. 133.
Mimosa Pohlii Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 375.

Species pulchra, indumento, foliis et capitulis magnis insignis. RAMI crassi, virgati, uti petioli pedunculique lana longa densa sordida vestiti. STIPULAE lanceolatae, deciduae, intus glabrae, extus longe lanatae. PETIOLUS communis vix 2—3 lin. longus; PINNAE semipedales, stipellis linearibus sublanceolatisve rigidis extus hirsuto-lanatis. FOLIOLA 25—40-juga, conferta, obliqua, obtusiuscula, majora vix 5 lin. longa, rigide coriacea, nervis 5—7 subtus leviter prominulis, glauca, margine nerviformi crasso longiuscule tenuiterque ciliato. RACEMUS aphyllus, 6—10-cephalus, pedunculis crassis pollicaribus v. paullo longioribus. CAPITULA absque staminibus pollicem diametro, in alabastro molliter pilosissima, bractearum setis copiosissimis flores superantibus. CALYX tubulosus, laciniis 4 in cilia longa fissis. COROLLA tenuis, 3—4 lin. longa, glabra. LEGUMEN sessile, 4—6 lin. longum, oblongum, marginibus tenuiter setosis, valvis convexiusculis longe pilosissimis indivisis v. in articulos 2 facile secedentibus. SEMINA orbiculata.

Habitat „in Brasilia interiore“: Pohl; in campis siccis deserti Serro Frio provinciae Minas Geraës et ad Caiteté provinciae Bahiensis: Martius (in speciminibus Martianis lana exstat paullo brevior et capitula paullo minora quam in Pohlianis).

76. MIMOSA PAPPOSA BENTH. fruticosa? inermis, strigosa; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus falcatis coriaceis marginatis ciliatis utrinque glabris plurinerviis; capitulis globosis elongato-racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine plano molliter setoso, valvis 2—3-articulatis.

Mimosa papposa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 375.

CAULES erecti, virgati, pluripedales, strigis brevibus rigidis appressis superne densioribus, pube intermixta, in petiolis densissimis. STIPULAE subulatae, tenues, ciliatae. PETIOLUS communis 1 — 2 lin. longus, seta strigoso-ciliata 3 lin. longa terminatus; PINNAE pleraeque bipollicares, stipellis inter strigas occultis. FOLIOLA 20—40-juga, imbricata, 2—3 lin. longa, obtusa, glauca, margine nerviformi crasso appresse setoso, venis 5—7 tenuibus et distinctis. RACEMUS terminalis, sesquipedalis, aphyllus. PEDUNCULI solitarii v. gemini, 1—$1^1/_2$ poll. longi, dense hirsuti. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro. BRACTEAE basi subulatae, apice parum dilatatae, breviter ciliatae, corolla subbreviores. CALYX e basi campanulata brevissima v. vix ulla longe rigideque ciliatus, pappum simulans, ciliis dimidium corollae aequantibus. COROLLAE lobi apice incrassato-carinati, tubo longiores. STAMINA corolla subtriplo longiora. LEGUMEN planum, undique longe molliterque setosum, immaturum jam $^3/_4$ poll. longum, 3 lin. latum, valvis evidenter in articulos 2—3 secedentibus, bene evolutum tamen non vidi.

Habitat ad Rio Maranhão provinciae Goyaz: Pohl; in campis ejusdem provinciae: Weddell n. 2635 bis.

77. MIMOSA CONCINNA BENTH. fruticosa, inermis, patenter hirsuta; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis multijugis parvis confertis linearibus marginatis ciliatis 3—4-nerviis utrinque glabris; capitulis globosis racemosis, calyce paleaceo; legumine plano strigoso-setoso, valvis 2—5-articulatis.

RAMI erecti, rigidi, 2—5-pedales, virgati, haud crassi, subsimplices v. ramulosi, villis patentibus dense vestiti pube brevi intermixta. STIPULAE minimae v. obsoletae. PETIOLUS communis subnullus v. fere lineam longus; PINNAE $^1/_2$—1-pollicares. FOLIOLA 20—30-juga, confertissima, oblongo-linearia, fere 2 lin. longa, margine crasse nerviformi breviter appresse setoso, faciebus glabris, nervis 3—4 parum prominentibus; in varietate brevipinna pinnae in caule subsessiles, 4—6 lin. longae, foliolis 10—20-jugis, ciliis marginalibus rigidioribus et nervis subtus insigniter prominentibus. RACEMUS fructifer 4—5-pollicaris, pedunculis patentibus $^3/_4$ — 1 poll. longis hispidis. Florum reliquiae tantum adsunt. BRACTEARUM et calycis paleacei cilia corolla parum breviora videntur. COROLLAE lobi carinati glabri. LEGUMEN planum, fere 3 lin. latum, variat 2-articulatum et semipollicem longum usque ad 5-articulatum et pollicem paullo superans, undique strigoso-pilosum, strigis in varietate longipinna brevibus rigidis, in brevipinna longioribus tenuioribusque.

Species quoad folia *M. fasciculatae* et *M. brevipedi* subsimilis, calyce, legumine aliisque notis valde diversa et *M. papposae* affinis.

Habitat ad Corego de Feragua, provinciae Goyaz: Burchell n. 7445, Pohl; ad Rio Maranhão ejusdem provinciae: Burchell n. 7563.

78. MIMOSA HYPOGLAUCA MART. fruticosa, inermis, breviter subsetoso-pubescens; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 15—30-jugis falcato-oblongis marginatis ciliatis coriaceis utrinque glabris 3—4-nerviis; capitulis globosis breviter racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano strigoso, valvis 2—4-articulatis.

Mimosa hypoglauca Mart. Herb. Fl. Bras. 133 pro parte.

FRUTEX 3 — 4-pedalis, ramosissimus, RAMULIS pilis brevissimis sursum subappressis praesertim sub inflorescentia conspersis, pinnarum rhachibus pedunculisque setulis subferrugineis rigidulis densius vestitis. STIPULAE minimae lanceolatae, pleraeque jam deciduae v. obsoletae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; pinnae sesquipollicares. FOLIOLA conferta, 2—3 lin. longa, vix lineam lata, coriacea, margine nerviformi crassiusculo appresse ciliato cincta, caeterum glabra v. paris infimi subtus strigosa, nervis parum conspicuis. RACEMI in speciminibus breves, pedunculis paucis, 1—$1^1/_2$ lin. longis. CAPITULA globosa absque staminibus vix 4 lin. diametro. BRACTEAE parvae, lineares, ciliatae, inter flores absconditae. CALYX in lacinias 4 paleaceas ciliatas fissus. COROLLAE lobi carinati, vix pilosuli. LEGUMEN 6—9 lin. longum, 3 lin. latum, valvis in articulos saepius 3 secedentibus.

Habitat in campis siccis ad Serra de S. Antonio et alibi in Serro Frio in deserto provinciae Minas Geraës, et ad Caiteté interioris provinciae Bahiensis: Martius. Adest in Herb. Reg. Monacensi specimen tertium Martianum, capitulis breviter pedunculatis plerisque axillaribus et indumento longe sericeo-setoso, potius ad M. subsericeam *referendum sed dubium.*

79. MIMOSA SUBVESTITA BENTH. fruticosa? inermis, ferrugineo-hirta; pinnis unijugis, foliolis 8—10-jugis oblique obovato-oblongis supra puberulis subtus villosis 2—3-nerviis marginatis ciliatis; capitulis parvis ellipticis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine undique ferrugineo-hispido, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa subvestita Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.

FRUTEX videtur, ramulis potius hispidis quam lanatis. STIPULAE lineari-lanceolatae, extus hirsutae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE vix sesquipollicares. FOLIOLA majora subsemipollicaria, obtusa, coriacea, supra demum glabrescentia, subtus pilis longiusculis appressis prope basin folii crebris vestita, margine nerviformi leviter incrassato ciliato, nervis 2—3 prominulis. CAPITULA quam in affinibus minora, vix 3—4 lin. longa, in racemum terminalem brevem disposita, pedunculis semipollicaribus hispidis. BRACTEAE apice setosae, corollam vix aequantes. CALYX vix ullus. COROLLA fere lineam longa. LEGUMEN 8—9 lin. longum, $2^1/_2$ lin. latum, undique ferrugineo-hispidum, valvis leviter convexis demum in articulos paucos secedentibus.

Habitat in Serra da Lapa provinciae Minas Geraës: Riedel.

80. MIMOSA LANATA BENTH. suffruticosa, inermis, dense lanata; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongis marginatis ciliatis appresse pilosis; capitulis globosis lanato-hirsutissimis, superioribus racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine undique setoso, valvis 2—3-articulatis.

Mimosa lanata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.

CAULES erecti basi ramosi; RAMI subsimplices, uti petioli et inflorescentia lana longa implexa subferruginea obtecti. STIPULAE parvae, ovato-lanceolatae, acutae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus; PINNAE $1^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA 3—4 lin. longa, obtusa, supra strigosa, subtus dense lanato-pilosa, costa subcentrali parum conspicua. PEDUNCULI plerique solitarii, inferiores axillares folio breviores, superiores in racemum terminalem aphyllum dispositi, pollicares et longiores. Capitula absque staminibus 3—$3^1/_2$ lin. diametro. Bracteae fere a basi pilosae, apice lanato-hirsutissimae, alabastra superantes. Calyces a basi minuta longe rigideque ciliati, pappum simulantes corollae dimidium aequantem v. superantem. Legumen semipollicare, setis flavidis ad margines longis rigidisque, in valvas brevioribus tenuioribus densissimis, valvis demum in articulos 2—3 secedentibus.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali, loco accuratius non addicto: Sello.

81. MIMOSA STIPULARIS Bong. fruticosa, longe pilosa, inermis; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 20—30-jugis oblique oblongis supra breviter subtus longe sericeo-pilosis; capitulis globosis villosis breviter pedunculatis axillaribus v. summis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano, margine dense setoso, valvis planis nudis 3—4-articulatis.

Mimosa stipularis Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.

Frutex 2-pedalis *M. subsericeae* affinis. Rami longe barbato-hispidi, pilis laxis v. in parte superiore sericeo-appressis, ad basin ramorum brevioribus asperatis. Stipulae lanceolatae v. late lineares 3—5 lin. longae ciliatae. Petiolus communis brevissimus v. vix ullus; pinnae $1^1/_2$—2 pollicares. Foliola obliqua, obtusiuscnla, 2—3 lin. v. rarius 4 lin. longa, supra breviter strigosa, subtus dense longeque sericeo-pilosa. Inflorescentia in specimine brevis, basi foliata. Capitula *M. subsericeae*, sed pedunculo longiore, semipollicem tamen haud excedente, fulta. Bracteae sericeo-setosae alabastra superantes. Legumen *M. subsericeae.*

An *M. subsericeae* mera varietas?

Habitat in Chapada provinciae Minas Geraës: Riedel.

82. MIMOSA SUBSERICEA Benth. suffruticosa, inermis, superne sericeo-pilosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis multijugis linearibus subtus longe sericeo-pilosis; capitulis globosis villosis in axillis fasciculatis brevissime pedunculatis, summis subracemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine plano, marginibus densissime setosis, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa subsericea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.

Rami e basi lignosa $1^1/_2$—2-pedales, virgati, basi strigis rigidis asperi, superne uti pedunculi capitula et pagina inferior foliolorum pilis longis mollibus sericei. Stipulae lineari-lanceolatae, ciliatae. Petiolus communis semipollice brevior nisi rarius ad folia inferiora paullo longior; pinnae angustae $1^1/_2$ — 3-pollicares. Foliola 20 — 50-juga, obliqua, linearia v. sublanceolata, acutiuscula, $1^1/_2$—3 lin. longa, pagina superiore minute strigosa v. glabrata. Capitula in axillis plerisque per 3 — 5 aggregata, pedunculis nunc brevissimis nunc fere semipollicaribus, in racemum elongatum fere ad apicem foliatum disposita, bractearum ciliis eminentibus sericeo-villosa. Calyx 4-fidus, laciniis in cilia interdum vix corolla breviora fissis. Corollae lobi obtusi apice strigosi. Legumen 6—10 lin. longum, 2 lin. latum, inter semina saepe subconstrictum, setis marginalibus longis densissimis legumen totum saepe obtegentibus, faciebus tamen glabris nudisque v. setis brevibus paucis conspersis, valvis in articulos 3—4 secedentibus.

Habitat in campis ad S. Ignacio prov. Minas Geraës: Sello; ad Congo do Jaragua ejusdem prov.: Pohl; ad Hytú et S. Carlos prov. S. Paulo: Lund; ad Batataës ejusdem provinciae: Regnell coll. III. n. 503; ad Canta Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt; in Brasilia meridionali: Weir n. 156. — Forma minus setosa pinnis brevioribus in provincia S. Paulo: Riedel.

83. MIMOSA GOYAZENSIS Benth. suffruticosa, inermis, patenter hispida; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 15 — 20-jugis oblongis tenuiter marginatis utrinque appresse pilosis; capitulis subglobosis racemosis hirsutis, floribus 4-meris 4-andris, calycibus paleaceis ciliatis.

Mimosa Goyazensis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.

Suffrutex 2 — 3-pedalis, ramis strictis uti petioli rhachesque pinnarum pilis patentibus hispidis, pube minuta intermixta. Stipulae subulatae, ciliatae, 2—4 lin. longae. Petiolus communis 1 — 2 lin. longus; pinnae 2—3-pollicares, stipellis setaceis. Foliola 2—5 lin. longa v. nonnulla fere semipollicaria, acuta v. obtusiuscula, valde obliqua, vix coriacea, margine nerviformi tenui, pilis paginae superioris brevibus v. nonnullis elongatis, paginae inferioris longis copiosisque laxe appressis, costa vix conspicua. Capitula paullo longiora quam lata, pedunculo pilosissimo semipollicari fulta, saepius numerosa et minora quam in speciebus praecedentibus. Bracteae longe pectinato-ciliatae, alabastra paullo superantes. Calyx paleaceus, 4-fidus, lobis corollae tertiam partem attingentibus (ciliis neglectis quae corolla vix breviora). Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Goyaz ad Serra de Natividade: Gardner n. 3705.

84. MIMOSA TREMULA Benth. suffruticosa, inermis, patenter hirsuta; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis lineari-lanceolatis tenuiter marginatis utrinque appresse pilosis; capitulis subglobosis racemosis vix hirsutis, floribus 4-meris 4-andris; calycibus paleaceis ciliatis; legumine plano, margine dense setoso, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa tremula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 380.

Stirps *M. Goyazensi* valde affinis et forte ejus varietas tenuior foliis capitulisque minoribus. Caules e basi lignosa plures, decumbentes v. erecti, $^1/_2$—$1^1/_2$-pedales, pilis rufis erecto-patentibus v. patentissimis parce v. densissime vestiti. Stipulae subulatae ciliatae 1—4 lin. longae. Petiolus communis saepius brevissimus, in specimine vegetiore 2—4 lin. longus; pinnae 1—$2^1/_2$ poll. longae. Foliola 20—40-juga, obliqua, 1 — 3 lin. longa, submembranacea, tenuissime marginata, costa* tenui parum excentrica interdum obsoleta. Capitula parvula, pedunculo tenui nunc brevissimo nunc demum $^1/_2$ poll. longo. Bracteae ciliatae corollam subaequantes, sed alabastra multo minus obtegunt quam in *M. Goyazensi.* Calyx irregulariter lobatus, laciniis longe ciliatis. Legumen $^1/_2$ poll. longum, 2 lin. latum, margine longe setosum, faciebus glabris nudis v. parce setosis, valvis planis in articulos 3—4 secedentibus.

Habitat in Brasilia interiore, loco accuratius non adnotato: Pohl; ad Batataës prov. S. Paulo: Regnell coll. III. n. 501; forma caule hirsutissimo ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell coll. I. n. 92, et forma minor tenuior „in Brasilia meridionali“: Sello.*

85. MIMOSA SETISTIPULA Benth. fruticosa, inermis, ferrugineo-hirta; pinnis unijugis, foliolis 10—15-jugis oblique oblongis appresse pilosis obscure 2—3-nerviis tenuiter marginatis ciliatis; capitulis subglobosis racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; leguminis margine dense ferrugineo-setoso, valvis 2—3-articulatis.

Mimosa setistipula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 379.
Mimosa meticulosa var. fuscescens Benth. l. c. 382.

Frutex erectus, ramosus, ramulis inflorescentiaque pilis nunc brevibus nunc longis mollibusque ferrugineis dense hirsutis. Stipulae subulatae, 1—3 lin. longae. Petiolus communis subnullus v. rarius 1 lin. longus; pinnae 1—$1^1/_2$-pollicares. Foliola conferta, 3—4 lin.

longa, acuta v. obtusiuscula, pilis in pagina superiore dum adsunt brevibus, in inferiore longis plus minus copiosis, variant tamen supra v. rarius utrinque glabrata v. pilis subtus densis longisque. RACEMUS terminalis, brevis v. demum elongatus. PEDUNCULI $\frac{1}{2}$—1-pollicares, dense rufo-hirsuti. CAPITULA parvula, alabastris ultra setas bractearum prominentibus. BRACTEAE fere usque ad basin in setas corolla breviores fissae, v. exteriores magis evolutae latioresque. CALYX vix ullus v. ad setas paucas reductus. LEGUMEN vix semipollicare, setis marginalibus fere omnino obtectum, faciebus tamen nudis 2—3-articulatis.

Habitat in campis silvisque humidis provinciae Minas Geraës: Martius, Claussen, Weddell; in Serra da Lapa: Riedel; in Serra da Corona: A. de St-Hilaire. Claussen varietates plures legit indumento brevi rigido, stipulis latioribus, v. foliolis semipollicaribus et setis longis luxuriantes.

86. MIMOSA NEUROLOMA BENTH. fruticosa, inermis, hispida; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblique lanceolatis subfalcatis marginatis setoso-ciliatis subglabris, costa fere marginali; capitulis subglobosis axillaribus breviterque racemosis, bracteis ciliatis brevibus, floribus 4-meris 4-andris; calyce obsoleto; legumine undique setoso, valvis 3—4-articulatis.

Mimosa meticulosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 382, non Mart.

Species foliolis setoso-ciliatis et costa valida a margine interiore parum distante *M. distanti* accedit, imprimis inflorescentia distincta. CAULES e basi lignosa erecti, rigidi, parum ramosi, $1\frac{1}{2}$—5-pedales, superne uti petioli et pedunculi pilis erecto-patentibus ferrugineis hirsuti. STIPULAE lineari-subulatae, hispidae. PETIOLUS communis foliorum inferiorum subsemipollicaris, superiorum v. fere omnium brevissimus; PINNAE $1\frac{1}{2}$—3-pollicares curvulae. FOLIOLA 15—40-juga, acutiuscula, 3—4 lin. longa, supra glabra, margine nerviformi crassiusculo longe ciliato, subtus costa prominente a margine parum distante percursa et ciliato-setosa caeterum glabra. CAPITULA absque staminibus $2\frac{1}{2}$—3 lin. diametro, inferiora in axillis superioribus saepius gemina, superiora ad apicem caulis breviter racemosa, pedunculis $\frac{1}{2}$—1 poll. longis. BRACTEAE setoso-ciliatae, alabastro breviores. CALYX subnullus. COROLLA apice strigosa. LEGUMEN sessile, 6—9 lin. longum, 2 lin. latum, undique setosum, planum, valvis in articulos 3—4 secedentibus.

Habitat in campis provinciarum Minas Geraës et Goyaz: Sello, Pohl, Burchell n. 6670, 6790, 7461, 8142; ad Villa de Batataës provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 502.

87. MIMOSA BREVIPES BENTH. suffruticosa, inermis, piloso-hirta; pinnis in petiolo brevissimo unijugis, foliolis 15—20-jugis oblique oblongo-lanceolatis tenuiter marginatis ciliatis, supra glabris, subtus 2—3-nerviis appresse pilosis; capitulis subglobosis, superioribus racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine brevi undique hirsutissimo, valvis 2-articulatis.

Mimosa brevipes Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 381.

CAULIS v. ramus erectus, virgatus, dense foliatus, pilis longiusculis erecto-patentibus vestitus, pube brevi intermixta. PETIOLUS communis vix ullus; PINNAE sesquipollicares, rhachi setosa. FOLIOLA subfalcata, circa 3 lin. longa, acutiuscula, valde obliqua, supra setulis paucis conspersa, subtus pilis appressis plus minus induta, margine tenuissime nerviformi ciliato. PEDUNCULI plerique axillares, 3—4 lin. longi, hirsuti, summi pauci in racemum aphyllum brevem dispositi, solitarii v. rarius gemini. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE ciliatae, corolla breviores, inferiores interdum vacuae persistentesque capitulo formam fere turbinis praebent. COROLLAE lobi rigiduli, canescentes. LEGUMEN vix 4 lin. longum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, pilis rigidis appressis longiusculis undique tectum, valvis in articulos saepius 2 secedentibus.

Habitat ad Rio Pardo provinciae Minas Geraës: Riedel.

88. MIMOSA HUMIFUSA BENTH. suffruticosa, ramosissima, prostrata, inermis, villosa; pinnis in petiolo brevi unijugis, foliolis 8—10-jugis parvis confertis marginatis appresse setosis; capitulis parvis pedunculatis subracemosis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto ciliato; legumine setoso.

Specimen unicum vidi ramosissimum, semipedale, ramulis pedunculisque setis reflexo-patentibus hispidis. STIPULAE rigidae, acutissimae, 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE 3—5 lin. FOLIOLA 1—2 lin. longa, obtusa, coriacea, 1-nervia, margine nerviformi setis longis rigidis ciliato, pagina inferiore setis similibus conspersa, caeterum glabra. PEDUNCULI in axillis summis v. ad apices ramulorum 6—9 lin. longi. CAPITULA vix 2 lin. diametro, bractearum ciliis haud prominentibus. CALYX fere ad cilia pauca minuta reductus. LEGUMEN junius longe denseque setosum, perfecte evolutum non vidi.

Habitat ad Uberaba, provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 499.*

Series 9. **MYRIOPHYLLAE.** Frutices suffruticesve inermes. Pinnae multijugae. Foliola multijuga parva. Capitula globosa v. ovoidea, in racemum terminalem disposita v. infima axillaria. Flores vulgo 4-meri. Legumen ubi notum breve, setosum, valvis indivisis.

89. MIMOSA REGNELLII BENTH. suffruticosa, inermis, strigoso-villosa; pinnis 8—10-jugis, foliolis 25—35-jugis oblongis strigoso-ciliatis; capitulis ovoideis globosis in racemo longo aphyllo breviter pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine ovato turgidulo setoso, valvis indivisis.

Tabula nostra LXXXV.

Mimosa Regnellii Benth. in Linnaea XXII. 529.

Ab affini *M. myriophylla* differt indumento, foliolis paucioribus majoribus et calyce. CAULES teretes, striati, villis seu setis secus strias dispositis erecto-appressis rigidis plerisque puberulis et pubes in caule inter setas adest. STIPULAE 3—4 lin. longae, lineari-lanceolatae, acutae, setoso-ciliatae et dorso villosae. PETIOLUS communis 4—5 poll. longus, dense setoso-villosus praesertim ad insertionem pinnarum, seta villosa 2—3 lin. longa terminatus; PINNAE $1\frac{1}{2}$—2-pollicares. FOLIOLA 3 lin. v. paullo longiora, 1 lin. lata, acuta, basi obliqua, costa excentrica, ad margines appresse ciliata, inferiora cujusve pinnae dorso strigoso-setosa, caeterum glabra. CAPITULA in racemo subpedali fasciculata, bracteis sub fasciculis geminis stipulaceis. PEDUNCULI dense setoso-villosi, ineunte anthesi 1—3 lin. longi, demum semipollicares. CAPITULA 3—4 lin. longa, vix 3 lin. diametro absque staminibus. BRACTEAE lineari-spathulatae, glabrae v. apice pilosulae, corollam subaequantes. CALYX fere ad basin in lacinias profunde ciliato-laceras corollam subaequantes divisus, fere pappiformis. COROLLA lineam longa, glabra. LEGUMEN ovatum, turgidulum, 3—4 lin. longum, $2\frac{1}{2}$—3 lin. latum, margine tenuiter longius breviusve setoso, valvis dense strigosis setosisve deciduis indivisis. SEMINA saepius 2.

Habitat ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell coll. II. n. 93.

90. MIMOSA MYRIOPHYLLA BONG. suffruticosa, inermis, strigosa; pinnis 12—30-jugis, foliolis 30—60-jugis minimis oblongo-linearibus glabris canescentibusve; capitulis ovoideis in racemo longo aphyllo brevissime pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce paleaceo; legumine ovato-falcato strigoso-setoso, valvis indivisis.

Mimosa myriophylla Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.

CAULES (v. rami?) erecti duri parum ramosi, 2—3-pedales, virgati, uti petioli et pedunculi pilis rigidis arcte appressis dense strigosi. STI-

PULAE breves, acutissimae, lanceolatae, indurato-persistentes. FOLIA iis *M. microcephalae* et *Calliandrae microphyllae* similia, 2—5 poll. longa, pinnis $^1/_2$—1-pollicaribus, stipellis minutis. FOLIOLA (in uno folio saepe ultra 3000) linea paullo longiora v. breviora, crassiuscula, enervia v. obscure uninervia, pube tenuissime canescentia v. glaberrima. RACEMUS rigidus, aphyllus, 1—$1^1/_2$-pedalis, simplex v. basi ramulo uno alterove instructus, rhachi pilis brevibus appressis v. subpatentibus hirsutissima. PEDUNCULI crassi, rigidi, solitarii v. gemini, 2—4 lin. longi, dense strigosi. CAPITULA absque staminibus ad 4 lin. longa. BRACTEAE membranaceae, lanceolatae, acutae, vix ciliatae. CALYX corollae dimidium superans, in lacinias 4 oblongas hyalinas margine laceras fissus. COROLLA 1 lin. longa, glabra v. strigis minutis apice canescens. STAMINA corollâ subtriplo longiora. LEGUMEN 2—3 lin. longum, $1^1/_2$—2 lin. latum, valde falcatum, obtusum, crassiusculum at planum, valvis deciduis indivisis. SEMINA 1—2.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; ad Pombal prov. Minas Geraës (?): Riedel.

91. MIMOSA MICROPTERIS BENTH. fruticosa, inermis, strigoso-scabra; pinnis 10—12-jugis, foliolis 15—20-jugis minimis obtusis crassiusculis glabris; capitulis globosis breviter racemosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce pappiformi; legumine strigoso.

Mimosa micropteris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.

RAMULI duri, striati, uti petioli et pedunculi pilis parvis appressis e basi crassa strigosis v. minute aculeiformibus scabri. STIPULAE rigidae, subulatae, 1—2 lin. longae. FOLIA $1^1/_2$—2 poll. longa, pinnis vix semipollicaribus, stipellis inconspicuis. FOLIOLA eleganter imbricata, nitidula, majora vix lineam longa. PEDUNCULI solitarii v. gemini, pollice paullo longiores, inferiores axillares, superiores pauci in racemum brevem aphyllum dispositi. CAPITULA globosa, absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, apice spathulatae, corolla breviores. CALYX e basi minuta setis longis praesertim ad latus inferius ciliatus, pappum simulans corollâ parum breviorem. COROLLA linea paullo longior, glabra, 4-fida. STAMINA corollâ subtriplo longiora. LEGUMEN junius tantum vidi, plano-compressum, strigis rigidis appressis flavicans.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Weir.

Series 10. SPICIFLORAE Karst. Frutices ramis saepius laxis sarmentosis v. alte scandentibus, aculeis sparsis saepius crebris parvis recurvis. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga. Flores plerique v. omnes 5-meri 5-andri, in spicas cylindraceas v. elongatas axillares v. ad apices ramorum racemosas v. paniculatas dispositi. Legumen planum, elongatum, nudum v. margine aculeolatum, valvis tenuibus in articulos plurimos secedentibus.

92. MIMOSA RHODOSTACHYA BENTH. fruticosa, tomentoso-pubescens, aculeis uncinatis parvis sparsis; pinnis 5—8-jugis, foliolis multijugis linearibus; spicis longiusculis laxis axillaribus paniculatisque, floribus 5-meris 5-andris; legumine plano glabro multiarticulato.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. II.

Schrankia rhodostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 414.

FRUTEX 6—8-pedalis. RAMULI laxi angulato-striati, uti petioli et pinnarum rhaches pube brevi simplici molliter tomentosi. ACULEI parvi uncinati ad angulos caulis sat crebri et in foliorum petiolo. STIPULAE rigidulae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis 2—$2^1/_2$ poll. longus, glandula nulla; PINNAE pollicares, stipellis ad basin rhacheos parvis subulatis. FOLIOLA ad 20-juga, $1^1/_2$—2 lin. longa, venis vix conspicuis, supra interdum glabrata, subtus v. saepius utrinque pubescentia mollia. SPICAE brevissime pedunculatae $1^1/_2$—2-pollicares, laxiuscule floribundae, in axillis superioribus fasciculatae v. ad apices ramorum racemosae. BRACTEAE minutae. FLORES subsessiles, rosei. CALYX $^1/_4$ lin. longus. COROLLA 1 lin. longa semi-5-fida glabra. STAMINA corollâ 4—5-plo longiora. OVARIUM subsessile, oblongum, villosulum. LEGUMEN 3—4 poll. longum, 5—6 lin. latum, planum, glabrum nudumque, margine persistente parum incrassato, valvis deciduis tenuibus laevibus in articulos 10—20 paullo latiores quam longos secedentibus.

Habitat in campis provinciae Rio de Janeiro: Luschnath; in summo monte Itambé provinciae Minas Geraës: Martius; ad Aracati provinciae Ceará: Gardner n. 1587; in Serra d'Açurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2912.

Species ulterius cum *M. millefoliata* comparanda et forte mera ejus varietas censenda, pinnis foliolisque paucioribus, spicis brevioribus.

93. MIMOSA MILLEFOLIATA SCHEELE: fruticosa, pubescens, aculeis uncinatis parvis sparsis; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus; spicis elongatis laxis axillaribus racemosisque, floribus 5-meris 5-andris; legumine elongato plano glabro multiarticulato.

Mimosa millefoliata Scheele in Linnaea XVII. 337, ex charactere dato.
Schrankia macrostachya Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 414.
Mimosa calistachya Presl Bot. Bemerk. 65, ex charactere dato.

FRUTEX *M. rhodostachyae* valde affinis. CAULES evidentius angulati, laxe pilosuli, ad angulos aculeis uncinato-recurvis saepe numerosis armati; aculei adsunt etiam in petiolis pedunculis et interdum ad margines leguminum. FOLIA 5—8 poll. longa, pinnis saepius per paria distantibus vix pollice longioribus. STIPULAE subulato-setaceae. FOLIOLA conferta, subimbricata, 1—$1^1/_2$ lin. longa, anguste linearia, acutiuscula, pilosula. SPICAE breviter pedunculatae, 2—3-pollicares, rhachi villosula, geminae v. rarius ternae, inferiores axillares, superiores ad apices ramorum in racemum aphyllum dispositae. BRACTEAE minimae. FLORES sessiles, vix lineam longi. CALYX minutus. COROLLA glabra, basi contracta, semi-5-fida, laciniis membranaceis. STAMINA corollâ 4—5-plo longiora. LEGUMEN ad 4 poll. longum, 6—8 lin. latum, glabrum, margine nudo v. hinc inde aculeis parvis uncinatis armato, valvis tenuibus nudis in articulos 10—20 latiores quam longos secedentibus.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Weir n. 210; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming; in eadem provincia?: Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1103; ad „Matthias Ramos“: Pohl.

OBS. *Mimosa spiciflora* Karst. Fl. Columb. II. 61. t. 131, quae *Schrankia glabra* Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 94, ex Columbia, a praecedentibus differt imprimis spica densa cylindracea vix pollice longiore.

94. MIMOSA MYRIADENA BENTH. fruticosa, alte scandens, aculeis parvis sparsis recurvis, glandula scutelliformi prope basin petioli; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis oblique oblongis obtusis subtus glanduloso-punctatis; spicis cylindraceis ample paniculatis, floribus 5-meris 5-andris; legumine plano glanduloso pluriarticulato.

Entada myriadena Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 133.
Acacia paniculaeflora Hochst. in Flora 1843 p. 760.

FRUTEX a collectoribus nunc suberectus dicitur 10—15-pedalis ramis patentissimis, nunc saepius super arbores altissime scandens. RAMULI angulati, uti petioli tomentelli et aculeis parvis minutisve uncinato-recurvis sat crebris armati. STIPULAE setaceae, parvae. PETIOLUS communis 3—5 poll. longus, glandula majuscula scutellata prope basin et minores inter pinnas parium 3—5 superiorum instructus.

Pinnae 1–$1\frac{1}{2}$-pollicares, glandula parva inter foliola suprema. Foliola 20–30-juga, $1\frac{1}{2}$—4 lin. longa, obtusiuscula saepeque mucronulata, ciliolata, subtus strigis paucis conspersa et punctis glandulosis primum fere obtecta demum conspersa (v. rarius glandulis deciduis? epunctata), costa tenui excentrica, nervis lateralibus vix conspicuis. Spicae nunc infrapollicares, nunc 2—3-pollicares, graciles, in panicula ampla numerosissimae, rhachi tomentoso-pubescente. Bracteae minutae. Flores sessiles. Calyx campanulatus, truncatus, minute 5-dentatus, $\frac{1}{3}$ lin. longus, puberulus. Corolla $\frac{3}{4}$—1 lin. longa, petalis 5 fere ad basin solutis. Stamina 5 corollâ vix duplo longiora. Legumen ad 3 poll. longum, 4—5 lin. latum, brevissime stipitatum, planum, glandulis conspersum, valvis in articulos 8–15 secedentibus.

Habitat in silvis secus flumina Rio Negro et Amazonum: Martius, Pöppig, Schomburgk n. 917, Spruce n. 416, 820 et 2058. Crescit etiam in Guiana Batava (Hostmann n. 152), Gallica (Sagot n. 830) et Anglica (Rob. Schomburgk coll. 2. n. 852, Rich. Schomburgk n. 1474) et ad fluv. Casiquiare superiorem (Spruce n. 3158).

95. MIMOSA PUNCTULATA Spruce: fruticosa, scandens, aculeis minutis sparsis recurvis, glandula scutelliformi prope basin petioli; pinnis 3–6-jugis, foliolis 6–10-jugis oblique obovatis rhombeisve; spicis cylindraceis tenuibus paniculatis, floribus 5-meris 5-andris.

Frutex alte scandens, partibus novellis petiolis inflorescentiaque puberulis, ramulis mox glabratis 5--6-angulatis, ad angulos aculeis sat crebris parvis recurvis armatis. Stipulae etiam ad folia superiora speciminum desunt. Petiolus communis 3–4-pollicaris, ferrugineo-pubescens, angulatus, angulis aculeatis, et duobus in caulem saepe decurrentibus. Glandula majuscula prope basin petioli et minores infra pinnarum par summum et infra paria 1—2 superiora foliolorum. Pinnae ultimae cujusve folii 3—4-pollicares, foliolis sub-10-jugis, inferiores gradatim breviores foliolis paucioribus. Foliola majora 6—9 lin. longa, apice rotundata, 4—6 lin. lata, infima cujusve pinnae minora, omnia utrinque glabra, subtus pallida, punctis glandulosis conspersa, costa parum excentrica pennivenia et basi sub-3-nervia. Spicae in panicula ampla numerosissimae, graciles, uti flores omnino *M. myriadenae.* Legumen haud suppetit.

Habitat in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad Rio Negro, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2400.

Series 11. OBSTRIGOSAE. Fruticuli inermes v. sparse aculeati, strigis rigidis in ramis pedunculisque arcte deorsum appressis plus minus hirti v. rarius glabri. Pinnae unijugae. Foliola parva, multijuga. Pedunculi axillares, breves v. subnulli, rarius ad apices ramorum breviter subracemosi. Capitula globosa. Leguminis valvae in articulos paucos secedentes v. rarius indivisae.

96. MIMOSA GLABRA Benth. fruticulosa, diffusa, glaberrima, glauca, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis 6—10-jugis oblongo-linearibus parvis; pedunculis folio parum brevioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris; calyce obsoleto; legumine crassiusculo, valvis coriaceis indivisis, margine lato.

Mimosa glabra Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

Fruticulus ab omnibus hujusce seriei diversus legumine et glabritie, setis nempe omnino nullis unica excepta ad basin cujusve folioli. Habitus tamen omnino *Obstrigosarum* et a *M. sparsa* differt imprimis foliolis paucis duplo majoribus rigidioribusque. Aculei saepe validi, nunc 3 lin. longi nunc parvi, recti. Petiolus communis 2–3 lin. longus, pinnae $\frac{1}{3}$—$\frac{3}{4}$-pollicares. Stipulae et stipellae parvae. Foliola $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longa, coriacea, marginata, laevia, subtus saepius 2-nervia. Pedunculi axillares $\frac{1}{2}$–1-pollicares. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae corolla multo breviores. Calyx minutus v. vix ullus. Corolla glaberrima, vix linea longior, semi-4-fida. Stamina corolla subtriplo longiora. Legumen crassum, glaberrimum, laeve, $\frac{1}{2}$–1 poll. longum, fere 3 lin. latum, 3–6-spermum, marginibus ut in *Habbasiis Pachycarpis* latissimis, valvis coriaceis indivisis demum deciduis.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

97. MIMOSA SPARSA Benth. fruticulosa, diffusa, deorsum strigosa, aculeis sparsis; pinnis unijugis, foliolis 10—18-jugis oblongo-linearibus subglabris; pedunculis folio longioribus, capitulis globosis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine lineari margine setuloso, valvis glabris nudis pluriarticulatis.

Mimosa sparsa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

Fruticulus ramulis quam in *M. ciliata* tenuioribus, teretibus, striatis, strigis paucis deorsum appressis sparsis, aculeis tenuibus rectis. Stipulae subulato-lanceolatae, basi ciliatae v. nudae, vix lineam longae. Petiolus communis tenuis, 1—3 lin. longus; pinnae 4—6 lin. longae, strigis rhacheos uti petioli communis sursum nec ut in caule deorsum appressis; stipellae breves, patentes. Foliola 1–$1\frac{1}{2}$ lin. longa, acutiuscula v. obtusa, margine tenuiter nerviformi, costa subcentrali subtus parum prominente. Pedunculi axillares solitarii, $\frac{1}{2}$—1 poll. longi, strigis reversis densioribus quam in ramis. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Corolla lineâ paullo longior, apice pube minuta canescens. Stamina 4—5 lin. longa. Legumen planum, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longum, 2 lin. latum, margine nerviformi setis sursum subappressis ciliato, valvis in articulos 6—8 secedentibus.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

98. MIMOSA PARVIPINNA Benth. fruticosa, deorsum strigosa, inermis; pinnis unijugis, petiolo subnullo, foliolis 15—30-jugis minimis linearibus glabris ciliolatis; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris; calyce minuto ciliato.

Mimosa parvipinna Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 384.

Affinis *M. rupestri*, differt imprimis foliolis saepius vix semilinea longioribus, pinnis 4—8 lin. longis. Pedunculi 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longi. Capitula *M. rupestris.* Legumen non vidi. Species elegans, foliis crebris foliolisque minutis facile distinguenda.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

99. MIMOSA RUPESTRIS Benth. fruticosa, inermis v. aculeis hinc inde rarissimis rectis, deorsum strigosa; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 20—40-jugis parvis oblongo-linearibus coriaceis glabris ciliolatis; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce minuto ciliato; legumine oblongo v. lineari dense strigoso-setoso.

Mimosa rupestris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.
Mimosa subinermis Benth. l. c.

Fruticulus decumbens videtur ramis elongatis, ramulis numerosis brevibus ascendentibus, uti pedunculi strigis e basi callosa reflexis obtectis. Stipulae 2—3 lin. longae, fuscae, striatae. Petiolus communis 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longus; pinnae 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares, rhachi strigosa, strigis tamen sursum nec deorsum appressis; seta ad apicem petioli longa, rigida; stipellae minutae. Foliola imbricata, 1—$1\frac{1}{2}$ lin. longa, subacuta, coriacea, saepius glabra, setis marginalibus brevissimis, interdum pilis paucis longioribus instructa. Pedunculi pauci, saepius solitarii, pollicares, sub capitulo densissime strigosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE vix ciliatae. COROLLAE apice strigillosae. LEGUMEN 4—9 lin. longum, 2 lin. latum, obtusiusculum, setis validis rigidis flavicantibus basi callosis, junioribus appressis, tardius patentibus obtectum.

Habitat ad Serra da Itatiaia in provincia Minas Geraës: Claussen; „in Brasilia meridionali": Sello; in montibus petrosis ad Rio Jaquhy: Tweedie.

Specimina quae olim sub nomine *M. subinermis* distinxi, paullo vegetiora sunt, foliolis minoribus, ramis hinc inde aculeo uno alterove instructis.

100. **MIMOSA RAMULOSA** BENTH. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 10—15-jugis oblongis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine lineari undique strigoso-setoso.

Mimosa ramulosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

FRUTICULUS *M. ciliatae* simillimus et forte varietas, sed constanter differre videtur capitulis ad apicem pedunculi 2—6-linearis sitis nec sessilibus. RAMULI crebriores videntur, flexuosi, magis aculeati. FOLIOLA minora, rarius lineam excedentia, in pinna breviore numerosiora. CAPITULA minora. Legumen junius tantum vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; ibidem vel in regionibus finitimis: Tweedie.

101. **MIMOSA CILIATA** SPRENG. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevi, foliolis 6—8-jugis oblongis marginatis ciliatis glabris; capitulis globosis axillaribus sessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine lineari undique strigoso setoso, valvis pluriarticulatis.

Mimosa ciliata Spreng. Syst. II. 205, non Willd.
Mimosa Sprengelii DC. Prodr. II. 430; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

FRUTICULUS depressus v. divaricato-ramosissimus. RAMI teretes subflexuosi, tenues v. rigidi, strigis fusco-flavescentibus deorsum arcte appressis basi incrassato-callosis conspersi. ACULEI flavicantes, tenues v. validi, breves v. usque ad 3 lin. longi. STIPULAE parvae, lanceolatae, fuscae, striatae, subciliolatae. PETIOLUS communis vix ullus v. rarius lineam longus; pinnae 3—4 lin. longae v. rarius in speciminibus vegetioribus $^3/_4$-pollicares, rhachi setis sursum appressis strigosa. FOLIOLA $1^1/_2$ v. rarius 2 lin. longa, obliqua, subfalcata, coriacea, costa parum excentrica subtus prominula, additis saepe nervis 1—2 lateralibus. CAPITULA in axillis solitaria, arcte sessilia v. vix pedunculo brevissimo fulta, absque staminibus $2^1/_2$ lin. diametro. BRACTEAE lineares v. subulatae vix unquam dimidium corollae attingentes, ciliolatae. CALYX omnino inconspicuus. COROLLA 1 lin. longa, apice pilis minutis strigosis canescens. STAMINA fere 3 lin. longa, rosea. LEGUMEN 9—12 lin. longum, margine latiusculo, valvis planis, setis sursum appressis strigosis, in articulos plures demum secedentibus.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

In herbariis nonnullis specimina vidi *M. sparsae* et *M. adpressae*, cum *M. ciliata* a Herb. Reg. Berolinensi emissa sub nomine *M. Sprengelii.*

102. **MIMOSA APPRESSA** HOOK. et ARN. fruticulosa, deorsum strigosa, aculeis paucis sparsis rectis; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis 20—30-jugis linearibus glabris; capitulis globosis axillaribus subsessilibus, floribus 4-meris 4-andris, calyce obsoleto; legumine lineari plano strigoso pluriarticulato.

Tabula nostra LXXXVI.

Mimosa appressa Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 385.

FRUTICULUS diffusus v. divaricato-ramosissimus, *M. ciliatae* et *M. rupestri* affinis, a priore foliolis multijugis, a *M. rupestri* capitulis sessilibus statim dignoscendus. RAMULI lignosi, flexuosi, subteretes, purpurascentes, setis paucis arcte reflexis strigosi. ACULEI pauci, tenues, recti, 2—3 lin. longi. PINNAE $^3/_4$—1 poll. longae. STIPULAE lanceolatae parvae, stipellae subnullae. FOLIOLA coriacea, 1—3 lin. longa, margine nerviformi, subtus 1—3-nervia. CAPITULA in axillis solitaria, saepius arcte sessilia, pedunculo vix unquam lineam longo. BRACTEAE brevissimae vix ciliatae. CALYX omnino inconspicuus. COROLLA glaberrima, tetragona, $1^1/_4$ lin. longa. STAMINA 3—4 lin. longa. LEGUMEN 1—$1^1/_4$ poll. longum, $2^1/_2$—3 lin. latum, inter semina saepe constrictum, planum, margine nerviformi, valvis strigosis in articulos 3—5 secedentibus.

Habitat in Banda Oriental: Tweedie, Gibert; et variis locis Reipublicae Argentinae.

Series 12. LEPIDOTAE. Frutices inermes, plus minus tomento stellato plumoso v. lepidoto incani v. flavicantes v. fulvescentes. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Capitula globosa v. oblonga v. spicae cylindraceae, in axillis superioribus pedunculata v. summa interdum racemosa. Flores saepissime 4-meri, in pluribus speciebus flavi. Legumen planum tomentosum v. lanatum nec setosum, valvis uni—pluriarticulatis.

Tomentum hujus seriei in genere haud repetitur nisi in seriebus prioribus sectionis *Habbasiae.*

103. **MIMOSA INVOLUCRATA** BENTH. fruticosa, inermis, flocсoso-tomentosa et plumoso-pilosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis linearibus incanis; capitulis depresso-globosis, bracteis lanceolatis involucratis.

Mimosa involucrata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

FRUTEX ut videtur humilis, basi radicans, ramis floridis semipedalibus pedalibusve parum ramulosis. TOMENTUM in parte superiore et in pedunculis densum, pilis basi plumosis intermixtum, in parte inferiore breve scabrum incanum. STIPULAE 2—3 lin. longae, rigidulae, striatae, setaceo-acuminatae, incano-tomentellae, margine ciliolatae. PETIOLUS communis vix stipulis aequilongus; PINNAE 1—$1^1/_2$-pollicares, stipellis minutissimis. FOLIOLA 12—15-juga, $2^1/_2$—3 lin. longa, rigidula, obtusiuscula, margine minute serrato-ciliata, basi obliqua, utrinque tomento stellato cana, subtus obscure 1—2-nervia. PEDUNCULI in axillis superioribus semipollicares. CAPITULA cernua, 6—8 lin. diametro. BRACTEAE involucri pluriseriatae, arcte imbricatae, lanceolatae, interiores 4—5 lin. longae, pilis longis mollibus lanatae, exteriores breviores cano-tomentosae striatae ciliatae. CALYX parvus, pilis longiusculis tenuibus ciliatus. COROLLA tubulosa, $2^1/_2$ lin. longa, apice sericeo-pilosa, caeterum glabra, 4-fida. STAMINA 4, bracteas parum excedentia. Legumen haud suppetit.

Species capitulis involucratis in genere insignis.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

104. **MIMOSA INCANA** BENTH. fruticosa, inermis, tomento lepidoto incana; pinnis unijugis, foliolis 18—30-jugis parvis oblongis obtusis utrinque incanis; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano tomentoso uni—pluriarticulato.

Acacia incana Spreng. Syst. III. 137.

Mimosa incana Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.
Acacia Sprengelii Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 205.
Mimosa pilulifera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 386.

Frutex humilis ramosissimus, ramis leviter striatis tomento lepidoto incanis demum scabris. Stipulae e basi latiore setaceae, 1—2 lin. longae, interdum in ramis vetustis indurato-subpungentes. Folia magnitudine et numero foliolorum valde variabilia; petiolus communis nunc brevissimus nunc 2 - 4 lin. longus; pinnae 1—2-pollicares. Foliola in forma majore multijuga, late linearia, 2—3 lin. longa, supra glabra, in formis minoribus 8—10-juga, vix lineam longa, utrinque lepidoto-incana, et formae intermediae plurimae occurrunt. Pedunculi axillares, solitarii v. complures, petiolo paullo longiores. Capitula absque staminibus $2—2^{1}/_{2}$ v. rarius 3 lin. diametro. Bracteae corolla multo breviores, plumulosae. Calyx minimus, rarius $^{1}/_{4}$ lin. longus, truncato-4-dentatus. Corolla fere 1 lin. longa, tomentosa. Legumen variat oblongum 3—4 lin. longum 1—2-articulatum v. duplo saltem longius pluriarticulatum, undique dense tomentoso-scabrum v. squamellis raris conspersum, in uno specimine tomento denso setulis flavicantibus intermixto, semper planum v. leviter convexum, ad 2 lin. latum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; ad flumen Uruguay: Tweedie, Baird; in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Registo Velho: Pohl; ad Caldas: Regnell coll. III. n. 500 et 500 (cum frustulo fructifero* M. scabrellae); *ad Barbacena: Riedel.*

In Herb. Reg. Berolinensi adest specimen Selloanum ramis multo validioribus, foliis majoribus, inferiorum pinnis 2-jugis, sed *M. incanae* varietas potius videtur quam species propria.

105. **MIMOSA CHRYSASTRA** Mart. fruticosa, inermis, partibus novellis lepidoto-tomentosis, mox glabrescens; pinnis unijugis, foliolis 12—20-jugis parvis oblongis obtusis glabratis; capitulis parvis globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano lepidoto-tomentoso subtriarticulato.

Fruticulus ramosissimus *M. incanae* valde affinis et partes novellae pariter tomento brevissimo lepidoto-substellato canescunt v. rufescunt, sed folia ramique mox glabrata evadunt. Stipulae minutae. Petiolus communis 1 — 2 lin. longus; pinnae pollicares v. paullo longiores. Foliola $1—1^{1}/_{2}$ v. rarius 2 lin. longa, obtusa, crassiuscula, obliqua, costa parum excentrica. Pedunculi axillares tenues; $^{1}/_{4} — ^{1}/_{2}$ poll. longi. Capitula absque staminibus $1^{1}/_{2}$ lin. diametro. Bracteae parvae, ovatae, denticulatae. Calyx minimus. Corolla campanulata, glabra, $^{3}/_{4}$ lin. longa. Stamina duplo longiora. Legumen basi in stipitem brevissimum contractum, fere pollicem longum, acuminatum, 2 lin. latum, in specimine 3-articulatum. Semina longitudinalia.

Habitat in summo monte Itambé provinciae Minas Geraës: Martius.

106. **MIMOSA BONPLANDII** Benth. fruticulosa, inermis, tomento lepidoto demum evanido conspersa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—15-jugis oblongis parvis vix canescentibus; capitulis globosis parvis breviter pedunculatis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari substellato-tomentoso pauciarticulato.

Acacia Bonplandii Gill. in Hook. Bot. Misc. III. 205; Ten. Cat. Ort. Napol. 77.
Mimosa Bonplandii Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 387.

Var. β. omnibus partibus minor, sed aliter non diversa.

Acacia lepidota Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 205.

Fruticulus humilis. Rami tenues, striato-angulati, juniores uti petioli et pedunculi tomento lepidoto-stellato incani, demum glabriores fuscescentes. Stipulae parvae, rigidulae, subulatae. Petiolus communis subpollicaris; pinnae paullo breviores, stipellis minutis. Foliola vix 2 lin. longa, obtusa, subtus obscure uninervia. Pedunculi in axillis solitarii v. saepius 2—3-ni, 3—4 lin. longi. Capitula absque staminibus $2^{1}/_{2}—3$ lin. diametro. Bracteae corolla multoties breviores. Calyx parvus, tomentosus. Corolla latiuscule campanulata, lineam longa, tomentosa. Stamina corolla duplo longiora. Legumen $^{1}/_{2} — 1$ poll. longum, 2 lin. latum, inter semina valde contractum, undique furfuraceum v. substellato-tomentosum, margine tenuiter nerviformi, valvis ad semina tumidis in articulos paucos secedentibus.

Species primum descripta a Gilliesio ad specimina in horto Bonplandiano ad Buenos-Ayres culta, et a Tenoreo ad specimina in horto Neapolitano e seminibus Bonplandianis producta.

Habitat in Brasilia meridionali v. Republica Argentina ad flumina Uruguay et La Plata: Tweedie, Baird.

107. **MIMOSA SCABRELLA** Benth. fruticosa, inermis, tomento lepidoto incana; pinnis 5—7-jugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus incanis; capitulis globosis, floribus 4-meris 4—6-andris; legumine lineari verrucoso-tomentoso pluriarticulato.

Mimosa scabrella Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Habitu et tomento *M. incanae* affinis sed foliorum petiolus communis elongatus, saepius 2 - 3-pollicaris, pinnarum juga fert 5, 6 v interdum 7. — Frutex est (ex Burchell) 5—6-pedalis. Stipulae ad tubercula reductae; stipellae parvae. Foliola saepius ultra 30-juga, obtusa, utrinque incana, subenervia, 1 - 2 v. rarius fere 3 lin. longa. Pedunculi semipollicares, saepius fasciculati, ad apices ramorum paniculati, inferiores axillares. Capitula globosa v. paullo longiora quam lata, absque staminibus fere 4 lin. diametro. Bracteae corolla dimidio breviores. Calyx multo brevior, pubescens. Corollam $1^{1}/_{4}$ lin. longam, tomentosam et constanter 4-fidam vidi, etsi stamina in floribus pluribus 5 v. rarius 6 occurrunt. Legumen fere *M. incanae*, dum perfectum $1^{1}/_{2}$ poll. longum, $2^{1}/_{2}$ lin. latum, planum, coriaceum, verrucoso-tomentosum, valvis in articulos 4—5 secedentibus.

Habitat in Brasilia meridionali v. interiore, loco accuratius non adnotato: Sello. Huc forte etiam pertinent specimina nondum florida a Burchellio inter fluvia Bagagem et Tocantins in provincia Goyaz lecta sub n. 7713.

108. **MIMOSA CALOTHAMNOS** Mart. fruticosa, inermis, leproso- v. floccoso-tomentosa; pinnis 2—3-jugis rarius 1- v. 4-jugis, foliolis 12—16-jugis ovato-oblongis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; capitulis parvis dense globosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano leproso-tomentoso pauciarticulato.

Tabula nostra LXXXVII.

Mimosa calothamnos Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1089; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.

Frutex elatus. Ramuli petioli et pedunculi tomento denso stellato v. subplumoso saepe floccoso obtecti, canescentes v. rufescentes; rami vetustiores denudati cinerei. Stipulae subulatae, 2—3 lin. longae, persistentes rigidaeque at vix pungentes. Petiolus communis $^{1}/_{2}—1^{1}/_{2}$ poll. longus; pinnae saepissime 2-jugae v. 3-jugae, $1^{1}/_{2}—2$-pollicares. Stipellae minutae. Foliola pleraque 3 lin. longa, $1^{1}/_{2}$ - 2 lin. lata, obtusissima, crassa, supra siccitate nigra nitidaque venis 2—3 notata, subtus tomento denso albido obducta. Pedunculi demum pollicares fasciculati, superiores subpaniculati. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae lineares plumosae, vix $^{1}/_{2}$ lin. longae. Calyx minutus v. vix ullus. Corolla $^{3}/_{4}$ lin. longa, tomentosa, ad medium 4-fida. Stamina corolla duplo saltem longiora. Legumen $^{1}/_{2}—1^{1}/_{2}$ poll.

longum, undique tomento leproso subverrucosum; valvae in articulos 1—3 plano-convexos secedentes. SEMINA longitudinalia.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen; in „Capoeiras" et inter virgulta camporum in sabulosis prope Ouro-Preto: Martius; in Serra de Henriquez: Sello.

109. MIMOSA ERIOCARPA BENTH. fruticosa, inermis, plumoso- v. lepidoto-tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—15-jugis parvis oblongis utrinque lepidotis; capitulis globosis parvis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo densissime plumoso-lanato uniarticulato.

Mimosa eriocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 387.

FRUTEX videtur ramosissimus, divaricatus v. diffusus, habitu *M. incanae* haud absimilis. RAMULI striati, uti petioli et pedunculi pilis basi plumosis et tomento stellato-leproso dense obtecti; rami vetustiores scabro-verrucosi. STIPULAE 1—2 lin. longae, subulatae, molliter tomentosae. PETIOLUS communis vix pollicaris; PINNAE pollice breviores; STIPELLAE intra tomentum absconditae. FOLIOLA 1—$1^1/_2$ lin. longa, obtusa, subavenia, utrinque praesertim in pagina inferiore tomento stellato obtecta. PEDUNCULI axillares, 3—4 lin. longi. CAPITULA parva videntur et pauciflora, omnia tamen in speciminibus suppetentibus jam deflorata. Reliquiae, quae supersunt, corollam 4-meram ostendunt et filamenta 4 v. interdum forte 5. LEGUMINA fere matura 3—4 lin. longa, leviter incurva, villis longis plumosis densissime obtecta pulvina formant ovoideo-globosa, villis abrasis plana evadunt, oblonga, margine more generis persistente, valvis deciduis indivisis. SEMEN unicum oblongum compressum.

Habitat in Brasilia meridionali v. interiore, loco accuratius non adnotato: Sello.

Specimen adest fructiferum in Herb. Reg. Berolin. a SELLO lectum, cum hac specie quoad indumentum, inflorescentiam et fructus formam conveniens, sed pinnae constanter unijugae et legumina dense setosa nec plumoso-lanata exstant.

110. MIMOSA AURIVILLA MART. fruticosa, inermis, plumoso- et floccoso-tomentosa; pinnis 2-jugis, foliolis 4—8-jugis ovatis oblongisve utrinque dense stellato-tomentosis; capitulis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari dense floccoso- v. plumoso-lanato 2-articulato.

Mimosa aurivilla Mart. Herb. Fl. Bras. 132; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.

FRUTICULUS ramosissimus, RAMULIS petiolis pedunculisque tomento floccoso denso ferrugineis v. fulvescentibus, pilis plumosis basi incrassatis intermixtis. STIPULAE subulatae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis vix semipollicaris; PINNAE duplo longiores, stipellis ad basin parvis. FOLIOLA 2—5 lin. longa, ovali-elliptica v. late oblonga, obtusa, crassa, tomento stellato utrinque denso, pilis nonnullis plumosis interdum in pagina inferiore tomento intermixtis, venis sub tomento absconditis. PEDUNCULI axillares, tenues, 1—$2^1/_2$-pollicares. CAPITULA 4—5 lin. diametro, saepe paullo longiora quam lata. BRACTEAE persistentes, plumoso-tomentosae, corollas superantes. CALYX minutus, vix conspicuus. COROLLA linea longior, crassiuscula, tomentosa. STAMINA 4. LEGUMEN (in specimine immaturum) pollicem longum, acutum, 2 lin. latum, inter semina sinuatum, valvis coriaceis in articulos 2 secedentibus, undique lana v. tomento denso floccoso obtectum.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen, Sello; in altis montibus ad urbem Ouro-Preto, in Serra da Caraça, inter Capão et Piris et alibi ejusdem provinciae: Martius.

Var. *β.* SORDESCENS, frutex 4-pedalis, indumento quam in forma tycica breviore sordido, foliolis 6—9-jugis.

Habitus fere *M. sordidae,* sed capitula globosa *M. aurivillae.*

Habitat in Serra da Mendanha provinciae Minas Geraës: Gardner n. 4522.

111. MIMOSA PEDUNCULARIS BONG. fruticosa, inermis, ramis longe setosis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 6—8-jugis ovatis oblongisve utrinque lepidoto-tomentosis; capitulis parvis subglobosis, floribus 4-meris 4-andris; legumine plano rufo-tomentoso et plumoso-setoso pauciarticulato.

Mimosa peduncularis Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 388.

FRUTEX divaricato-ramosus. RAMI laxi, teretes, setis longis patentibus basi incrassatis primumque leviter plumosis demum integerrimis apice tenuissimis undique obtecti, inter setas laeves, glauco-purpurascentes. STIPULAE fere semipollicares, basi latiusculae, setaceo-acuminatae, striatae, margine longe dorso brevius setosae. PETIOLUS communis in forma typica 1—2-pollicaris, setis caulinis similibus obtectus, pilisque nonnullis stellato-plumosis intermixtis, stipellis cum setis confusis. PINNAE 1—$1^1/_2$-pollicares, rhachi tomento floccoso-stellato vestita, setis paucis interdum intermixtis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusa, tomento lepidoto utrinque canescentia v. sordida, nervis inconspicuis. PEDUNCULI axillares, solitarii v. saepius gemini, tenues, 1—2-pollicares, setosi. CAPITULA vix 3 lin. metientia, paullo longiora quam lata, bracteis setiformibus subciliatis eminentibus ante anthesin comosa. CALYX minutus. COROLLA tomentosa, vix lineam longa. LEGUMEN nunc lineare 2—3-spermum, nunc abortu 1-spermum oblongum, 4—6 lin. longum, vix 2 lin. latum, tomento rufo et setis aureis obtectum, valvis convexis coriaceis in articulos 1—3 secedentibus.

Habitat verisimiliter in provincia Minas Geraës: Sello; ad Cachoeira: Riedel.

Var. *β.* RUFESCENS, petiolo communi vix semipollicari, foliolis majoribus.

Habitat in Serra da Lapa: Riedel.

112. MIMOSA CALODENDRON MART. fruticosa, subinermis, leproso- v. floccoso-tomentosa; pinnis 2—3-jugis, foliolis 8—12-jugis ovatis v. late oblongis, supra glabris nitidis, subtus albo-tomentosis; capitulis oblongis densis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo-lineari densissime pulvinato-lanato pauciarticulato.

Mimosa calodendron Mart. in Herb. Fl. Bras. n. 1087; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 389.

FRUTEX elatus, *M. calothamno* simillimus, sed capitula majora, duplo saltem longiora quam lata, nec globosa. STIPULAE brevissimae, latae, demum saepe indurato-pungentes. FOLIORUM pinnae saepius breviores quam in *M. calothamno;* foliola pauciora, 3—5 lin. longa, 2—$2^1/_2$ lin. lata, 1—3-nervia, in forma typica omnino ut in illa specie supra nitidissima nigraque, subtus tomento leproso albida. PEDUNCULI fasciculati, superiores paniculati. CAPITULA (seu spicae) 6—7 lin. longa, circa 3 lin. diametro absque staminibus. CALYX parvus at evidentior quam in *M. calothamno.* COROLLA consimilis. Legumen formae typicae ignotum.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen, Sello, Riedel; prope Itabira: Weddell.

Var. *β.* LEPROSA *Bong.,* tomento laxiore, foliolis angustioribus, supra opacis at vix tomentosis.

Legumen sessile, $^3/_4$—1 poll. longum, fere 3 lin. latum, tomento seu lana densissima vestitum quasi pulvinatum, valvis crassis in articulos 2—3 secedentibus.

Habitat in Serra da Lapa et Serra da Piedade: Riedel, Gardner n. 4521, Warming; occurrit etiam cum forma typica in collectione Clausseni.

113. **MIMOSA FURFURACEA** Benth. fruticosa, inermis, furfuraceo-tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis utrinque dense tomentosis; spicis oblongo-cylindraceis, floribus 4-meris 4-andris; legumine oblongo densissime plumoso-villoso 1—2-spermo.

Mimosa furfuracea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Frutex ramosissimus 3—5-pedalis, siccitate aureo-rufescens. Ramuli subteretes, uti petioli et pedunculi tomento furfuraceo e pilis stellatis plumosisve composito densissime vestiti. Stipulae lanceolato-subulatae, crassiusculae, tomentosae, persistentes. Petiolus communis $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$-pollicaris; pinnae subbreviores, stipellis intra tomentum absconditis. Foliola 2—4 lin. longa, $1^{1}/_{2}$—3 lin. lata, obliqua, obtusissima, crassa, utrinque tomento stellato obtecta, nervis 2 vix conspicuis. Spicae breviter pedunculatae ad apices ramorum paniculatae, 7—9 lin. longae, crassae, obtusae, siccitate aureae. Bracteae lineares, plumosae, cum floribus in alabastro dense imbricatae, pleraeque corollam superantes. Calyx minutissimus, 4-dentatus. Corolla campanulata, 1 lin. longa, semi-4-fida, aureo-tomentosa. Stamina corolla duplo longiora, ut in speciebus pluribus basi brevissime connata; antherae quam in speciebus affinibus majores videntur. Ovarium sessile, villosulum. Legumen 4—6 lin. longum, 3 lin. latum, villis rufis plumosis densissime vestitum fere ut in *M. eriocarpa*, 1—2-spermum; valvis a margine more generis secedentibus sed ut videtur indivisis.

Habitat in Brasilia interiore et meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Lindberg; ad Caldas: Regnell coll. III. n. 504; prope S. Paulo: Burchell n. 4072.

114. **MIMOSA SORDIDA** Benth. fruticosa, inermis, breviter plumoso- v. lepidoto-tomentosa; pinnis 2—4-jugis, foliolis 10—15-jugis ovatis oblongisve utrinque stellato-tomentosis; spicis oblongis subcylindraceis parvis, floribus 4-meris 4-andris; legumine lineari plano brevissime lepidoto- v. stellato-tomentoso, 2—3-articulato.

Mimosa sordida Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Arbor parva v. frutex elatus, indumenti colore nunc sordido subfusco, nunc pallide fulvo v. flavescente. Ramuli petioli et pedunculi tomento plumoso stellatoque vestiti. Stipulae lineares subsetaceae. Petiolus communis $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. longus; pinnae $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. Foliola majora 4 lin. longa, basin versus pinnae decrescentia, obtusa, obliqua, utrinque tomento tenui canescentia v. rufescentia et pilis stellatis conspersa, subtus tenuiter sub-2-nervia. Pedunculi in axillis superioribus 2—3-ni, tenues, semipollicares, superiores breviter racemosi. Capitula v. spicae 4—5 v. rarius 6 lin. longa. Bracteae corolla dimidio breviores. Calyx minutissimus. Corolla campanulata, tomentosa, vix lineam longa, profunde 4-fida. Stamina aurea, corolla 2—3-plo longiora. Legumen basi attenuatum at subsessile, acuminatum, $^{3}/_{4}$—1 poll. longum, vix 2 lin. latum, planum, tomento brevissimo lepidoto-stellato flavescens. Semina 2—3, longitudinalia.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Salgado: Pohl; in silvis ad Lagoa Santa: Warming.

115. **MIMOSA DALEOIDES** Benth. fruticosa, inermis, breviter plumoso- et stellato-tomentosa; pinnis unijugis, foliolis 10—15-jugis oblongis incano-tomentosis; spicis cylindraceis gracilibus, floribus 4-meris 4-andris.

Mimosa daleoides Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Rami quam in affinibus graciliores, uti petioli et pedunculi tomento brevi pallido vestiti, leviter striati. Stipulae setaceae, rigidae. Petiolus communis 1—3 lin. longus, seta rigida terminatus; pinnae 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares, stipellis inconspicuis. Foliola 2—3 lin. longa, obtusa, obliqua, crassiuscula, utrinque tomento appresso incana, subtus magis leprosa, costa prominente, nervo altero obscuriore v. evanido. Pedunculi $^{3}/_{4}$—1-pollicares, ad axillas solitarii v. gemini v. ad apices ramorum breviter racemosi. Spicae graciles, circa 7 lin. longae, densae v. basi interruptae. Bracteae lineares corollam subaequantes. Calyx ad annulum minutum reductus. Corolla vix semilinea longior, campanulata, tomentosa, semi-4-fida. Stamina corolla triplo longiora. Ovarium sessile, villosum. Legumen adhuc ignotum.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Riedel.

116. **MIMOSA CYLINDRACEA** Benth. fruticosa, inermis, tomento plumoso v. leproso canescens v. rufescens; pinnis sub-5-jugis, foliolis 15—20-jugis oblongis utrinque leprosis; spicis cylindraceis paniculatis, floribus 4-meris 4-andris; legumine crassiusculo scabro tomentoso pauciarticulato.

Mimosa cylindracea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 389.

Frutex videtur ramosissimus. Ramuli teretes tomento leproso-stellato rufescente densissime vestiti, pilis longioribus breviter plumosis intermixtis; rami demum lana derasa cano-tomentosi. Stipulae lineari-setaceae, persistentes, 3—4 lin. longae. Petiolus communis 2—$2^{1}/_{2}$-pollicaris; pinnae 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longae, rhachi tomento caulium simili obtecta, stipellis intra tomentum absconditis. Foliola vix 2 lin. longa, obtusa, utrinque pilis stellatis leprosa et rufo-canescentia, costa subcentrali parum conspicua. Spicae 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares, breviter pedunculatae, densae, absque staminibus 2 lin. diametro, in racemo v. panicula terminali basi foliato numerosae. Bracteae parvae, lineares. Calyx minutissimus v. vix ullus. Petala profunde soluta, extus incana, $^{3}/_{4}$ lin. longa. Stamina vix 2 lin. longa, filamentis siccitate purpurascentibus. Ovarium sessile. Legumen unicum vidi, 7 lin. longum, 2 lin. latum, crassiusculum, scabro-tomentosum, margine latiusculo, valvis in articulos 3 secedentibus.

Habitat ad Bordo do Campo: Pohl; in dumetis ad Caiteté provinciae Bahiensis: Martius; ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell coll. II. 97 et 97.*

Sectio II. HABBASIA.

Flores in seriebus plerisque 4-meri, in nonnullis 5-meri v. 3-meri. Stamina numero petalorum duplo plura. Legumen saepius pleiospermum v. polyspermum, valvis in articulos secedentibus v. indivisis, glabrum v. strigoso-setosum v. rarius echinato-setosum v. tomentosum. — *Herbae v. frutices arboresve habitu vario. Pinnae saepius pluri- v. multijugae, in speciebus paucis unijugae. Spicae globosae ellipticae v. cylindraceae. Calyx varius. Corolla membranacea v. in serie* Somniantium *rigidula et costis prominulis striata. Leguminis margo nudus simplici serie aculeatus v. pariter ac valvae setosus v. tomentosus.*

Sectionem hancce olim in duas separavi ob leguminis valvas in *Habbasiis* veris articulatas, in *Ameriis* indivisas; sed hic character in speciebus pluribus valde incertus est et saepe nec cum habitu nec cum aliis characteribus convenit. Staminum numerus petalis aequalis v. duplex distinctionem constantem inter *Eumimosas* et *Habbasias* praebere videtur; exceptio unica hucusque observata in floribus paucis *Mimosae scabrellae* obvenit.

Series 1. LEPTOSTACHYAE. Frutices elati v. scandentes rarius humiles v. arborescentes, inermes v. aculeati. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Spicae cylindraceae, elongatae laxaeque v. rarius breviores et densae. Legumen planum glabrum v. tomentosum nec setosum et rarissime aculeatum, valvis in articulos plurimos secedentibus v. in speciebus extrabrasilianis indivisis.

* Inermes.

117. **MIMOSA VERRUCOSA** Benth. fruticosa, inermis, verrucoso-tomentosa; pinnis 7—9-jugis, foliolis 10—20-jugis ovatis oblongisve crassis; spicis elongatis laxis paniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

Mimosa verrucosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 390.

Frutex 10-pedalis. Ramuli petioli et pedunculi tomento leproso-glanduloso verrucosi. Stipulae e basi dilatata subulatae. Petiolus communis sub-3-pollicaris; pinnae dimidio fere breviores; stipella brevis conica inter pinnas cujusve paris et duae in quaque pinna infra foliola infima. Foliola 2—3 lin. longa, $1^1/_2$—2 lin. lata, obliqua, obtusissima, crassiuscula, utrinque canescenti-tomentella, nervis in pagina inferiore prominentibus 2, majore (v. costa excentrica) vel utroque leproso-verrucoso. Spicae 4-pollicares v. interdum longiores, solitariae v. saepius geminae, in paniculam oblongam basi foliatam dispositae, laxiflorae. Bracteae spathulatae calycem aequantes. Flores sessiles, staminibus roseis comosi. Calyx $^1/_2$ lin. longus, incanus, breviter et acutiuscule dentatus. Corolla fere $1^1/_2$ lin. longa, cano-pubescens, petalis profunde solutis. Stamina 5—6 lin. longa. Ovarium sessile, villosum. Legumen ignotum.

Habitat in silvis provinciae Piauhiensis: Martius; circa Oeiras frequens, ubi Juréma *vocatur: Gardner n. 2136; in uliginosis ad Ilhabira provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2869.*

Obs. *Mimosa Schomburgkii* Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 133 et IV. 390, e Guiana Anglica oriunda, *M. verrucosae* valde affinis est et paullulum tantum differt pinnis foliolisque numerosioribus, foliolis tenuioribus, costa unica centrali minus prominente. Olim etiam eam distinxi ob flores 5-meros nec 4-meros, sed certe in specie Guianensi et forte etiam in specie Brasiliensi 5- et 4-meri variant.

118. **MIMOSA PTERIDIFOLIA** Benth. fruticosa, inermis, glanduloso-tomentosa; pinnis 12—18-jugis, foliolis multijugis parvis oblongis minute puberulis subtus glandulosis; spicis elongatis subsessilibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari plano villosissimo pluriarticulato.

Mimosa pteridifolia Benth. in Hook. Jonrn. Bot. IV. 391.

Frutex 3—5-pedalis. Ramuli subteretes, uti petioli et inflorescentia pube brevi glandulis intermixta obtecti. Stipulae 1—2 lin. longae, subulatae, rigidulae, deciduae. Petiolus communis 2—4 poll. longus; pinnae 1—2-pollicares, stipellis brevissimis. Foliola regulariter 12—25-juga, 1—2 lin. longa, leviter falcata, obtusa, basi valde obliqua, convexa, supra minute strigoso-puberula, rarius glabrata, subtus crebre glanduloso-punctata costa subcentrali prominula. Spicae solitariae v. geminae, graciles, per anthesin $1^1/_2$—3-pollicares. fructiferae longiores. Bracteae parvae, ovatae, concavae. Flores sessiles, subfasciculati. Calyx parvus. Corolla latiuscule campanulata, vix semilineam excedens, tenuiter membranacea, puberula et glandulosa, laciniis 4 ovatis. Stamina 2 lin. longa. Ovarium villosum. Legumen immaturum tantum vidi, jam sesquipollicare, 8—10-articulatum, pilis aureis villosissimum.

Habitat in campis arenosis prope Capilla de Passé provinciae Goyaz: Gardner n. 4123; ad Fazenda do Cap. Vincente et Lavrinhas: Pohl; in Serra d'Açurud provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2850; et specimina foliolis adhuc minoribus legit Pohl circa „Furado", et A. de St-Hilaire ad Rio Santa Anna.

119. **MIMOSA HEBECARPA** Benth. arborea, inermis, molliter pubescens; pinnis 20—25-jugis, foliolis multijugis parvis oblongis; spicis elongatis cylindraceis, floribus hirsutis plerisque 4-meris 8-andris; legumine plano tomentoso-villoso pluriarticulato.

Mimosa hebecarpa Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 387.

Arbor biorgyalis et altior, ramulis petiolisque molliter ferrugineo-pubescentibus, ramis tortuosis pube demum derasa. Stipulae subulatae. Folia pleraque in specimine nondum perfecte evoluta circa 3 poll. longa; foliola adulta perpauca vidi vix lineam longa, obliqua, obtusa, crassiuscula, glabrescentia. Spicae in axillis superioribus solitariae, pedunculo 4—6 lin. longo pubescente fultae, 2—4 poll. longae, rhachi floribusque pubescenti-hirtis. Bracteae parvae, setaceae, caducissimae. Calyx ciliato-hispidus 4-dentatus $^1/_3$ lin. longus. Corolla lineam longa, profunde 4-fida, pilis paucis hirta. Stamina ∞ corolla plus duplo longiora. Legumina in specimine vix matura $1^1/_2$—2 poll. longa, 3 lin. lata, marginibus tenuibus, valvis in articulos 6—9 paullo longiores quam latos secedentibus.

Habitat in campis apricis ad Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel.

120. **MIMOSA WARMINGII** Benth. arborea, inermis, molliter pubescens; pinnis 4—5-jugis, foliolis 20—30-jugis falcato-linearibus; spicis axillaribus cylindraceis elongatis, floribus sericeis 4—5-meris 8—10-andris, corolla calyce duplo longiore.

Ramuli floridi et petioli et pedunculi pube brevi sordida tomentosi. Stipulae lineari-subulatae, molles, caducissimae. Petiolus communis 3—4-pollicaris; pinnae 2—3 poll. longae. Foliola regulariter dissita, 3—4 lin. longa, acuta, basi subdilatata, lineam lata, utrinque glabra et opaca nec nitentia, immarginata at breviter tenuiterque ciliolata, nervis 2—3 tenuissimis saepius vix conspicuis. Spicae laxiusculae, breviter pedunculatae, 3—4-pollicares. Bracteae subulatae, hirtellae, alabastra juniora subsuperantes, flore aperto jam delapsae. Flores sessiles linea paullo longiores, fere *M. sericatae.* Calyx campanulatus, breviter obtuseque dentatus. Corollae lobi breves, extus sericeo-pubescentes. Stamina corolla plus duplo longiora; antherae eglandulosae. Legumen ignotum.

Species nulli vere affinis nisi *M. hebecarpae*, a qua facillime foliis distinguitur.

Habitat ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming.

121. **MIMOSA DISCOLOR** Benth. fruticosa, inermis, minutissime cano-tomentella v. glabra; pinnis 4—6-jugis, foliolis 15—25-jugis oblongo-linearibus crassiusculis supra pallidis subtus ferrugineis; spicis cylindraceis racemosis, floribus 4-meris 8-andris.

Mimosa discolor Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391.

Frutex 3—4-pedalis, pube minutissima subpulveracea leviter canescens v. glaucescens, demum glabratus. Stipulae rigidule setaceae, lineam longae. Petiolus communis 2—3-pollicaris; pinnae ejusdem circa longitudinis. Foliola 4—5 lin. longa, $1^1/_2$—2 lin. lata, obtusiuscula, subcoriacea, immarginata, mox glabrata, ima basi valde inaequilatera, costa caeterum parum excentrica saepius vix conspicua. Spicae 1—2-pollicares, per 2—4 fasciculatae, in racemum terminalem aphyllum dispositae. Bracteae parvae. Calyx latus, $^1/_4$ lin. longus, brevissime 4-dentatus. Petala 4, demum soluta, fere lineam longa, extus strigoso-puberula. Stamina fere 3 lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in collibus siccis ad Arrayas, provinciae Goyaz: Gardner n. 3787.

122. MIMOSA SERICANTHA BENTH. arborea, inermis, cano-puberula, subglauca; pinnis sub-3-jugis, foliolis 4—8-jugis oblique obovatis obtusissimis plurinerviis; spicis gracilibus paniculatis, floribus sericeis plerisque 4-meris 8-andris; legumine cano-puberulo pluriarticulato.

Mimosa sericantha Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 392.
Pithecolobium cinereum Mart. Mss.

ARBOR parva v. FRUTEX humanae altitudinis, ramulis petiolis inflorescentiaque pube v. tomento brevissimo canescentibus. STIPULAE parvae, persistentes, rigidae, subulato-acuminatae. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$-pollicaris; PINNAE saepissime 3-jugae, paris ultimi $1^{1}/_{2}$—2-pollicares foliolis 6—8, parium inferiorum breviores foliolis paucioribus minoribus. FOLIOLA ultima fere pollicaria, inferiora multo minora, omnia incurva, obtusissima, basi valde obliqua et inaequilatera, nervis 2 validioribus, 1—2 obscurioribus, supra glabrescentia, subtus pube brevissima molli leviter canescentia. SPICAE 2—3-pollicares, laxiflorae, pleraeque geminae, in racemum seu paniculam brevem terminalem dispositae. FLORES sessiles cano-sericei. CALYX ${}^{1}/_{8}$ lin. longus. COROLLA fere 1 lin. longa, petalis profunde solutis extus incanis. STAMINA 3—4 lin. longa. OVARIUM sessile, villosulum. LEGUMEN longiuscule stipitatum, 2—3 poll. longum, 3—4 lin. latum. acuminatum, leviter falcatum, valvis planis in articulos 4—8 secedentibus.

Habitat ad Santa Rita et in Serra da Batalhes provinciae Pernambuco: Gardner n. 2830 et 2833; in campis Chapada do Paranan prov. Minas Geraës: Martius.

123. MIMOSA PITHECOLOBIOIDES BENTH. fruticosa v. arborea, inermis, minute tomentella; pinnis 2—4-jugis, foliolis 2—5-jugis oblique obovatis obtusissimis rigidis glabris penninerviis supra nitidis; spicis cylindraceis densis paniculatis, floribus 5-meris 10-andris.

Pithecolobium lasiogynum Mart. Herb.

FRUTEX altior v. forte arbor. Inflorescentia et partes juniores tomento brevi sordide canescunt, rami mox glabrati. STIPULAE minimae. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$ v. rarius 2 poll. longus, crassiusculus, supra canaliculatus, glandulis scutellatis inter pinnas frequenter nec semper instructus. PINNAE saepius 3-jugae jugis distantibus, rhachi inferiorum ${}^{1}/_{2}$—${}^{3}/_{4}$ poll., ultimarum usque ad 3 poll. longa. FOLIOLA pinnarum inferiorum saepius 2-juga, ultimarum 3—4-juga rarius 5-juga, maxima 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaria, pleraque tamen ${}^{1}/_{2}$—${}^{3}/_{4}$ poll. longa, 5—8 lin. lata, rigidule chartacea v. subcoriacea margine tenui, utrinque glabra nitidula, subtus in sicco rubida v. pallida, basi oblique unilateralia, sessilia, penninervia et basi sub-2-nervia, costa venisque paucis arcuato-anastomosantibus subtus prominentibus. PANICULA terminalis, ${}^{1}/_{2}$—1-pedalis, ramosa, tomentella. SPICAE 2—3-nae, breviter pedunculatae, pollicares v. paullo longiores. BRACTEAE parvae. FLORES sessiles, linea paullo longiores, pubescentes. CALYX campanulatus, breviter dentatus. COROLLA calyce plus duplo longior, lobis obtuse carinatis. STAMINA corolla plus duplo longiora. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in Taboleira camporum provinciae Minas Geraës australioris et prope Mariana: Martius.

Var. *β.* BRACHYSTACHYA, foliola minora subtus insigniter venosa; spicae numerosae ${}^{1}/_{2}$—${}^{3}/_{4}$ poll. longae.

Habitat in sepibus provinciae S. Paulo prope Hytú: Martius.

124. MIMOSA LASIOPHYLLA BENTH. fruticosa, inermis, tomentosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis 4—8-jugis oblique ovatis obtusissimis rigidis, supra minute, subtus molliter tomentoso-pubescentibus; spicis cylindraceis densis paniculatis, floribus 5-meris 10-andris; legumine lato tomentoso, valvis tenuibus pluriarticulatis.

Habitus omnino idem ac *M. pithecolobioidis*, cujus forte varietas est tomento insignis. FOLIOLA numerosiora, minus obliqua, supra tenuiter tomentosa demum nitidula pubeque minute conspersa, subtus tomento denso molliter pubescentia. INFLORESCENTIA et flores *M. pithecolobioidis*. LEGUMEN sessile, 2—3 poll. longum, 5—6 lin. latum, articulis 4—8 in specimine Martiano quadratis v. latioribus quam longis, in specimine Pohliano longioribus quam latis.

Habitat in campis deserti provinciae Minas Geraës, praesertim in Serro Frio: Martius. Adest etiam specimen Pohlianum in Herb. Mus. Vindob., loco natali non indicato.

** Aculeatae.

125. MIMOSA INTERRUPTA BENTH. fruticosa, puberula v. glabrescens, aculeis oppositis infrastipularibus; pinnis 5—9-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus 2-nerviis; spicis longis interruptis, floribus 4—5-meris 8—10-andris.

Tabula nostra LXXXVIII.

Mimosa interrupta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 392.

FRUTEX humanae altitudinis. RAMULI crassiusculi, sulcati, ut petioli et inflorescentia pube brevi subviscidula tomentelli demum glabrescentes. ACULEI validi, rectiusculi, in speciminibus Martianis rari STIPULAE breves, rigidulae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris, angulatus; PINNAE 2—3-pollicares; STIPELLAE inter pinnas et in rhachi infra foliola infima breves rigidulae, omnes sursum tendentes nec reflexae, seta ad apicem petioli rigidula. FOLIOLA 3—4 lin. longa, subcoriacea, supra nitida, subtus primum puberula, adulta glabra, subtus in speciminibus Martianis punctis glandulosis conspersa, binervia et reticulato-venosa. SPICAE in axillis superioribus subsessiles, semipedales, ad apices ramorum subpaniculatae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles dissite fasciculati, alabastris ovoideis. CALYX ${}^{1}/_{4}$ lin. longus, puberulus. COROLLA $1^{1}/_{2}$ lin. longa, glabra v. minutissime puberula, 4—5-fida. STAMINA 5 lin. longa. LEGUMEN vix tantum ab ovario auctum vidi, viscoso-villosum, adultum forte glabrescens.

Habitat in Brasilia interiore ad „Buriti pigmeno Guardo Mor“ (?): Pohl; in campis Chapada do Paranan, provinciae Minas Geraës: Martius; in „Brasilia occidentali“: Tamberlik.

126. MIMOSA ACUTISTIPULA BENTH. fruticosa v. arborea, puberula, aculeis sparsis raris; pinnis 5—6-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus crassiusculis puberulis; spicis cylindraceis brevibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine stipitato lineari plano tenui subglabro pluriarticulato.

Acacia acutistipula Mart. Herb. Fl. Bras. 107.
Mimosa acutistipula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391.

FRUTEX elatus v. arbor parva. RAMULI, petioli et inflorescentia tomento brevi subglanduloso puberula. ACULEI subincurvi, 1—2 lin. longi, v. interdum e basi latissima validi 3—4 lin. longi, nunquam crebri et in speciminibus nonnullis deesse videntur. STIPULAE lanceolato-subulatae, incurvae, 2—3 lin. longae, deciduae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE $1^{1}/_{2}$—2 poll. longae; STIPELLAE inter pinnas minutae villosae, ad basin rhacheos pinnarum subulatae, reflexae. FOLIOLA pinnarum superiorum interdum plus quam 30-juga, inferiorum pauciora, circa 3 lin. v. interdum 4 lin. longa, fere recta at inaequilatera et basi obliqua, obtusa v. minute mucronata, rigidula, subtus venosa. SPICAE breviter pedunculatae, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares, densae, solitariae v. fasciculatae, in paniculam terminalem basi foliatam dispositae. BRACTEAE minutae, lineari-spathulatae. FLORES sessiles, albi, glabriusculi, alabastris globosis. CALYX minutissimus. COROLLA vix ${}^{3}/_{4}$ lin. longa, semi-4-fida membranacea. STAMINA 3—4 lin. longa. LEGUMEN longe stipitatum, 3—4 poll. longum, 3—4 lin. latum, rectiusculum, margine nerviformi tenui, valvis planis tenuibus pube minute saepius conspersis in articulos 6—10 secedentibus.

Habitat in pratis udis „Varedas“ dictis provinciae Piauhiensis: Martius; in silvis circa Oeiras ejusdem provinciae frequens: Gardner n. 2135; in paludibus ad Ilhabira provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2870.

127. MIMOSA APODOCARPA BENTH. fruticosa, puberula, aculeis sparsis raris recurvis; pinnis 12—15-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidulis parvis; spicis cylindraceis paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine sessili lato-lineari plano tenui pubescente pluriarticulato.

FRUTEX 8—10-pedalis, *M. malacocentrae* var. *angustifoliae* similis, sed robustior et legumen ut in *M. ophthalmocentra* sessile, ab utraque specie insuper differt pinnis numerosis subsesquipollicaribus. FOLIOLA 2 lin. longa, crassiuscula, pilis brevibus appressis conspersa. PANICULA ampla. FLORES in speciminibus suppetentibus jam emarcidi, iis *M. malacocentrae* similes videntur, albi dicuntur. LEGUMEN 2—$2^{1}/_{2}$ poll. longum, 5 lin. latum, basi brevissime contractum nec stipite distincto fultum.

Habitat inter Funil et S. João, provinciae Goyaz: Burchell n. 9003.

128. MIMOSA HOSTILIS BENTH. fruticosa, puberula (viscidula?), aculeis sparsis validis rectis; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis oblongis puberulis parvis; spicis cylindraceis, floribus 4-meris 8-andris; legumine subsessili plano viscidulo pluriarticulato.

Acacia hostilis Mart. Reise I. 555.

FRUTEX subarborescens. RAMULI, folia et inflorescentia pube minuta ex sicco viscidula sordido. STIPULAE subulatae. ACULEI pauci e basi lata usque ad 5 lin. longi. PETIOLUS communis 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris; PINNAE vix pollicares. FOLIOLA 1—$1^{1}/_{2}$ lin. longa, obtusissima, obliqua, crassiuscula, puberula, costa tenuissima v. vix conspicua subcentrali. SPICARUM defloratarum rhachis pubescens 2-pollicaris; spicae florentes breviores axillares videntur nec paniculatae. BRACTEAE parvae spathulatae. CALYX parvus minute 4-dentatus. COROLLA profunde 4-fida. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN (nondum perfecte maturum) sessile v. breviter stipitatum, pollice paullo longius, 3 lin. latum, viscido-puberulum, valvis membranaceis in articulos 4—6 secedentibus.

Habitat in inundatis Lagadisso ad flumen S. Francisco inter Salgado et Malhada provinciae Minas Geraës et in silvis ad Sincora provinciae Bahiensis: Martius.

Specimina haud bona speciem indicant *M. apodocarpae* affinem, sed pinnis brevibus confertis, foliolis parvis aliisque notis distinctam.

129. MIMOSA OPHTHALMOCENTRA MART. fruticosa subglabra, aculeis sparsis v. subinermis; pinnis 1—3-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidulis; spicis cylindraceis subpaniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari subsessili plano glabro pluriarticulato.

FRUTEX divaricato-ramosus, *M. malacocentrae* affinis, imprimis pinnis paucis parvis in petiolo brevi confertis et legumine ut in *M. apodocarpa* sessili diversa. RAMI petiolique pube tenuissima canescentes, mox glabrati. STIPULAE subsetaceae, rigidulae. PETIOLUS communis nunc brevissimus, nunc rarius semipollicaris; PINNAE $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. v. rarius fere pollicem longae. FOLIOLA 15—20-juga, $1^{1}/_{2}$—2 lin. longa, crassiuscula, nitidula, costa excentrica saepius parum prominula. SPICAE cylindraceae, $1^{1}/_{2}$-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX vix $^{1}/_{4}$ lin. longus. COROLLA $1^{1}/_{4}$ lin. longa, glabra. STAMINA plus duplo longiora. LEGUMEN subsessile, planum, glabrum, $1^{1}/_{2}$—3 poll. longum, $2^{1}/_{2}$—3 lin. latum, margine nerviformi haud crasso, valvis reticulatis in articulos 6—12 secedentibus.

Habitat in silvis Catingas ad Villa Nova da Rainha provinciae Bahiensis et in pascuis provinciae Piauhiensis: Martius; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3684.

130. MIMOSA MALACOCENTRA MART. fruticosa, pubescens, aculeis sparsis paucis validis v. subinermis; pinnis 5—10-jugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus glabris ciliatisve; spicis cylindraceis tenuibus paniculatis, floribus 4-meris 8-andris; legumine lineari stipitato plano glabro pluriarticulato.

Acacia malacocentra Mart. Herb. Fl. Bras. 106.

Mimosa leiocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 391, non DC.

FRUTEX 6—8-pedalis. RAMULI, petioli et inflorescentia nunc tomento brevi pilisque paullo longioribus patentibus, nunc pilis mollibus copiosisque pubescentes v. demum glabrati. ACULEI saepius validi at rari, interdum crebriores minoresque, rarius omnino desunt. STIPULAE rigidulae, subulatae v. basi lanceolatae. PETIOLUS communis 2—3 poll. longus; PINNAE 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares, STIPELLIS ad basin rhacheos reflexis, inter pinnas subulatis v. conicis. FOLIOLA 20—30-juga v. in pinnis jugi inferioris pauciora, pleraque ad 2 lin. longa, mucronulata, basi obliqua at vix falcata, pallide viridula, glabra v. puberula. SPICAE saepius geminae v. ternae, brevissime pedunculatae, 2—3-pollicares, in paniculam terminalem basi parce foliatam dispositae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles, in spica subdissiti. CALYX minutus. COROLLA 1 lin. longa, in alabastro globosa, sub anthesi aperta, membranacea, alba, semi-4-fida. STAMINA 4—5 lin. longa. OVARIUM breviter stipitatum glabrum. LEGUMEN stipite 2—3 lin longo fultum, 2—$2^{1}/_{2}$ poll. longum, 2—3 lin. latum, nitidulum, margine nerviformi tenui, valvis tenuibus laevibus in articulos 6—8 secedentibus. SEMINA longitudinalia.

Habitat in sepibus, silvis Catingas etc. provinciarum Rio de Janeiro et Bahiensis frequens: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 143), Guillemin, Burchell n. 2833, Gardner n. 890; in provincia Ceara: Gardner n. 1588; Minas Geraës: Claussen, Lund.

Var. β. ANGUSTIFOLIA, foliolis lineari-falcatis ad 3 lin. longis nitidulis.

Habitat prope Rio de Janeiro: Martius, Burchell n. 818—3, 2783.

131. MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH. fruticosa, glabriuscula, aculeis sparsis raris recurvis; pinnis 2—4-jugis, foliolis 3-jugis oblique lato-ovatis obtusissimis membranaceis; spicis cylindraceis laxifloris paniculatis, floribus 3-meris 6-andris; legumine lineari plano glabro pluriarticulato.

Tabula nostra LXXXIX.

Mimosa caesalpiniaefolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 392.

FRUTEX elatus quoad foliola *M. ceratoniae* subsimilis, spicis cylindraceis statim dignoscenda. RAMULI, petioli et inflorescentia pube brevi tomentelli, rami demum glabrati. ACULEI recurvi, pauci, in ramulis validi, in petiolis parvi, in speciminibus nonnullis perpauci v. subnulli. STIPULAE parvae, lanceolatae, acutae, persistentes. PETIOLUS communis sub-3-pollicaris, eglandulosus; PINNAE 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longae basi tumidae, stipellis obscuris, in foliis ramulorum interdum 1—2-jugae. FOLIOLA ultima pollicaria, inferiora minora, interius paris infimi saepe minimum v. deficiens, omnia basi obliqua et inaequilatera, costa curva addito saepius nervo altero, supra viridia, subtus pallida, glabra v. margine ciliolato-puberula. SPICAE pedunculatae, sesquipollicares, solitariae v.

geminae, in paniculam laxam basi foliatam dispositae. BRACTEAE minutae. FLORES sessiles, glabri, $^{3}/_{4}$ lin. longi. CALYX vix $^{1}/_{4}$ lin. longus, 3-dentatus. COROLLA membranacea semi-3-fida. STAMINA $3-3^{1}/_{2}$ lin. longa. OVARIUM sessile, hirtum. LEGUMEN stipitatum, $2^{1}/_{2}$—3 poll. longum, 4—5 lin. latum, planum, valvis in articulos 8—12 facile secedentibus.

Habitat in pascuis „Varedas" dictis provinciae Piauhiensis superioris: Martius; circa Oeiras ejusdem provinciae frequens: Gardner n. 2137.

Series 2. GLANDULIFERAE. Frutices saepius alte scandentes, aculeis sparsis reversis parvis minimisve armati. Pinnae 2—multijugae, petiolo communi prope basin glandula instructo. Foliola pauci- v. multijuga. Capitula globosa parva ample paniculata. Legumen planum, margine aculeatum v. nudum, valvis pluriarticulatis.

132. MIMOSA EXTENSA BENTH. fruticosa, scandens, glabra, aculeis minimis recurvis sparsis; pinnis 2—3-jugis, petiolo glandulifero, foliolis unijugis amplis falcato-ovatis acuminatis; capitulis parvis globosis paniculatis.

Mimosa extensa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 393.

FRUTEX alte scandens ex omni parte glaber, excepta pube minuta rara in ramulis paniculae. ACULEI minimi recurvi, praesertim in inflorescentia creberrimi v. rariores. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—5-pollicaris, glandula oblonga verruciformi v. concava prope basin instructus, additis glandulis minoribus infra pinnas jugi ultimi et inter foliola cujusve pinnae. PINNARUM rhachis 6—10 lin. longa. FOLIOLA ad apicem unijuga, $1^{1}/_{2}$—4 poll. longa, 1—2 poll. lata, acutiuscule v. obtuse breviterque acuminata, basi in petiolulo brevi fere dimidiata, rigide membranacea, nitidula, subtrinervia, nervis venisque reticulatis utrinque conspicuis. CAPITULA pauciflora, $1^{1}/_{2}$ lin. diametro absque staminibus, pedunculo 3—6 lin. longo fulta, secus ramos paniculae amplae terminalis aphyllae racemosa, racemis inferioribus interdum axillaribus. BRACTEAE brevissimae. FLORES saepissime 4-meri. CALYX parvus, truncatus. COROLLA anguste campanulata. STAMINA corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Pohl, Sello; prope Magé: Burchell n. 2699; Canta Gallo: Peckolt.

Huic valde affines sunt *M. bauhiniaefolia* Karst. Fl. Columb. II. 65. t. 133, e Columbia, imprimis foliis obtusissimis nec acuminatis diversa, et forte species nova a cl. SAGOT in Guiana Gallica lecta, cujus specimina tamen non florent.

133. MIMOSA MICRACANTHA BENTH. fruticosa, scandens, puberula v. glabra, aculeis minimis recurvis; pinnis 2—3-jugis petiolo glandulifero, foliolis sub-2-jugis amplis oblique obovatis obtusis; capitulis parvis globosis paniculatis; legumine lato-lineari plano glabro inermi pluriarticulato.

Mimosa micracantha Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 131, IV. 393.

FRUTEX videtur alte scandens. RAMULI teretes, uti petioli et inflorescentia pube tenuissima ferruginea conspersi v. glabri. ACULEI minimi secus lineas longitudinales 3—5 dispositi. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis semipedalis v. longior, basi glandula haud magna elevata instructus; glandula etiam saepius adest inter pinnas paris ultimi et inter foliola ultima. PINNAE $1^{1}/_{2}$-pollicares; stipellae desunt. FOLIOLA inter se valde inaequalia, terminalia saepe 3 poll. longa, 2 poll. lata, paris inferioris minora nunc minima, omnia basi subdimidiata et inaequaliter 3-nervia, apice obtusissima v. breviter et obtuse acuminata, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus minute ferrugineo-punctata, margine tenui, nervis venisque subtus prominentibus saepeque minute barbellatis. PANICULA pedalis, late ramosa, aphylla, foliis floralibus nempe ad petiolos 1—2 lin. longos apice glanduliferos reductis. CAPITULA absque staminibus $1^{1}/_{2}$ lin. dimetro, pedunculo 2—3 lin. longo fulta. BRACTEAE brevissimae ovatae. FLORES glabri, sessiles. CALYX parvus, truncatus. COROLLA tubuloso-campanulata, semi-5-fida. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN 2 poll. longum, 9 lin. latum, margine nerviformi tenui, valvis planis fere membranaceis in articulos circa 8 latiores quam longos secedentibus. SEMINA transversa.

Habitat prope Barcellos ad Rio Negro Brasiliae septentrionalis: Schomburgk; in fruticetis ad Ega: Poeppig; ad Rio Borba prov. Para: Riedel.

134. MIMOSA RUFESCENS BENTH. fruticosa, scandens, puberula v. glabra, aculeis minutis sparsis raris; pinnis plerisque 4—6-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 3—7-jugis oblique obovatis glabris v. ad axillas venarum pilosulis; capitulis parvis globosis ample paniculatis; legumine elongato plano glabro inermi pluriarticulato.

CAULIS alte scandens, RAMULIS novellis, petiolis inflorescentiaque minutissime rufescenti-puberulis v. fere glabris. ACULEI rari, nunc minutissimi. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris, glandula verruciformi prope basin saepius (nec semper?) instructus. PINNARUM rhachis 2—3 poll. longa, glandula parva sub foliolorum pari ultimo. FOLIOLA magnitudine quam maxime variabilia, in specimine Burchelliano 3—4-juga, $1-1^{1}/_{2}$ poll. longa, $^{3}/_{4}$—1 poll. lata, in Spruceanis ad S. Gabriel lectis 4—7-juga $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$-pollicaria, in speciminibus e S. Carlos intermedia, in omnibus ultima cujusve pinnae caeteris majora, dimidiato-obovata, late rotundata, 2-nervia, costa majore penniveni, inferiora gradatim minora minus inaequalia, omnia supra glabra nigricantia vix tamen nitida, subtus punctis minutis subferruginea. PANICULA ampla; CAPITULA parva et FLORES omnino *M. micracanthae*. LEGUMEN immaturum jam 4 poll. longum, $^{1}/_{2}$ poll. latum, articulis 8 v. pluribus.

Habitat in Brasilia septentrionali ad Santa Anna prope Para: Burchell n. 9344; in „Capoeiras" prope S. Gabriel: Spruce n. 2052 (a me olim perperam ad M. paniculatam *relata); prope S. Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 8096 (pariter errore ad* M. micracantham *olim relata).*

135. MIMOSA SPRUCEANA BENTH. fruticosa, scandens, rufo-villosa, aculeis minutis sparsis recurvis; pinnis sub-3-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 2—4—6-jugis oblique obovatis subtus molliter tomentoso-villosis; capitulis parvis ample paniculatis; legumine plano inermi multiarticulato.

Tabula nostra XC.

FRUTEX alte scandens, formis amplifoliis *M. rufescentis* indumento excepto similis. FOLIA et FOLIOLA pleraque majora, ultima cujusve pinnae maxima, $1^{1}/_{2}$—3 poll. longa, 1—2 poll. lata, dimidiato-obovata, trinervia et pennivenia; inferiora minora minus inaequalia, omnia coriacea, supra nigricantia et pube minutissima tactu mollia, subtus tomento denso rubiginoso velutina. PANICULA ampla, CAPITULA parva, FLORES *M. micracanthae*. LEGUMEN 3—4 poll. longum, $^{3}/_{4}$—1 poll. latum, planum, margine nerviformi persistente tenui, valvis membranaceis tenuiter pubescentibus v. demum glabratis, in articulos 12—15 secedentibus.

Habitat in silvis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1165, Martius.

136. MIMOSA ANNULARIS SPRUCE: fruticosa, scandens, rufo-tomentosa, aculeis parvis sparsis recurvis; pinnis sub-3-jugis, foliolis 4—6-jugis oblique rhombeis acutiusculis subtus sparse pubescentibus; capitulis parvis globosis ample paniculatis; legumine plano annulari pluriarticulato.

Frutex alte scandens, ramulis petiolisque tomento brevi rufescentibus, aculeis ad angulos numerosis parvis recurvis. Stipulae parvae, setaceae. Petiolus communis 3—6-pollicaris, pariter aculeatus. Glandula prope basin petioli verruciformis, interdum parum prominens; adsunt etiam glandulae longe stipitatae infra paria 2 — 3 superiora foliolorum. Pinnae ultimae cujusve folii 3—4-pollicares, foliolis saepius 6-jugis, inferiores dimidio breviores foliolis 3—4-jugis. Foliola ultima subpollicaria, valde inaequilatera et fere ovato-falcata, inferiora gradatim minora, irregulariter rhomboidea, e costa diagonali pennivenia, utrinque pilis minutis conspersa et subtus ad venas hirsutiora. Panicula ampla, capitula parva et flores *M. micracanthae;* florum tamen nil nisi reliquia pauca supersunt. Legumen sessile planum, valde falcatum v. saepius in annulum perfectum $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ poll. diametro contortum, 4 lin. latum, glabrum, margine nerviformi persistente parum incrassato, valvis tenuissime transversim reticulatis, in articulos 8—12 secedentibus.

Foliola formae fere *M. paniculatae,* sed pauciora et ampliora.

Habitat in Brasilia septentrionali in „Capoeiras“ ad Panuré juxta Rio Uaupés: Spruce n. 2893.

137. MIMOSA PANICULATA Benth. fruticosa, scandens, pubescens, aculeis parvis sparsis recurvis; pinnis 5—7-jugis, petiolo glandulifero, foliolis 7—11-jugis oblique falcato-rhombeis acutiusculis subtus pubescentibus; capitulis parvis globosis ample paniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

Mimosa paniculata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 131, IV. 394.

Ramuli tetragoni, dense pubescentes, aculeis secus angulos crebris. Stipulae setaceae, 3—4 lin. longae. Petiolus communis 3—4 poll. longus. Glandula ad basin petioli crassa elevata acutissime acuminata v. fere in setam abiens; adsunt etiam minores inter v. infra pinnas jugorum 2—3 superiorum et foliola parium 3—4 superiorum. Pinnae $1\frac{1}{2}$—2 poll. longae, stipellis setaceis longiusculis. Foliola 4—5 lin. longa, basi sub-2-nervia, costa fere diagonali, nervo laterali submarginali, supra lucida hirtella, subtus pubescentia. Panicula terminalis ampla polycephala aphylla, foliis nempe floralibus ad petiolum brevem glanduliferum v. ad glandulam conicam reductis. Capitula 2 lin. diametro, pedunculo 2—4 lin. longo fulta. Bracteae breves. Corolla 4-fida calyce subtriplo longior. Legumen haud suppetit.

Habitat in Guiana anglica fines Brasilienses versus, et verisimiliter etiam in Brasilia septentrionali. Specimen unicum vidi a Schomburgkio lectum.

Series 3. RUBICAULES. Frutices alte scandentes v. erecti, rarius arborescentes, aculeis sparsis armati v. rarius inermes. Foliorum petiolus eglandulosus. Pinnae pauci- v. multijugae. Capitula globosa, saepius multiflora. Corollae membranaceae. Legumen planum, glabrum v. pubescens nec setosum, margine aculeato v. nudo, valvis membranaceis in articulos plures secedentibus v. rarius indivisis.

138. MIMOSA OBOVATA Benth. fruticosa, scandens, glabra, aculeis sparsis recurvis; pinnis 2 — 4-jugis, petiolo eglanduloso, foliolis 1-jugis rarius 2-jugis obovatis penniveniis sub-2-nerviis; capitulis globosis parvis paniculatis; legumine lato plano glabro pluriarticulato.

Acacia? Guilandinae DC. Prodr. II. 465.
Mimosa obovata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 394.
Mimosa ceratonioides Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

Frutex alte scandens, ex omni parte glaberrimus. Aculei in ramis petiolisque pauci validi, basi saepius latissimi recurvi. Stipulae minutae v. obsoletae. Petiolus communis tenuis rigidus subsemipedalis. Pinnae saepius 4-jugae, foliorum minorum 2—3-jugae, jugis secus petiolum distantibus. Foliola saepissime 1-juga, rarius pinnarum terminalium 2-juga, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. lata, apice rotundata, basi valde inaequilatera, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus pallida v. subferruginea forte in vivo glauca, costa venisque primariis ab illa divergentibus et interdum nervo laterali utrinque prominulo. Panicula bene evoluta ampla, divaricato-ramosissima. Capitula parva, multiflora, secus ramos breviter nunc brevissime pedunculata. Bracteae parvae spathulatae. Flores 3-meri v. hinc inde 4-meri. Calyx $\frac{1}{4}$ lin. longus, campanulatus. Corolla membranacea, $1\frac{1}{4}$ lin. longa, petalis fere a basi solutis. Stamina corolla duplo longiora, petalis numero duplo plura. Legumen 2—3 poll. longum, 6 lin. latum, margine nerviformi persistente leviter incrassato, in speciminibus nostris haud aculeato; valvae planae tenues in articulos 5—8 secedentes. Semina transversa.

Habitat prope Bahia in maritimis: Luschnath, Blanchet: ad S. Catharina in Brasilia meridionali: D'Urville; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming; ad „Francisco Oliveiro“: Pohl. — Crescit etiam in Venezuela et forte in Guiana.

Huic valde affinis est *M. Ceratonia* Linn. ex India occidentali, aculeis minoribus crebrioribus, foliolis tenuioribus 3 — 4-jugis 3-nerviis, legumine latiore margine aculeato aliisque notis paullulum diversa.

139. MIMOSA INAMOENA Benth. fruticosa, erecta, glabra v. patenter pilosula, aculeis sparsis rectis v. subrecurvis; pinnis dissite 6—10-jugis, petiolo eglanduloso, foliolis 6—15-jugis parvis oblongo-linearibus; capitulis parvis globosis subpaniculatis, floribus 4-meris 8-andris.

Frutex 3-pedalis. Ramuli teretes, tenues, glabri v. pilis hyalinis patentibus apice glandulosis conspersi. Aculei ramorum et petiolorum saepe copiosi, vix recurvi v. omnino recti. Stipulae parvae subulatae. Petiolus communis 3 — 5-pollicaris. Pinnae raro pollice longiores, inferiores cujusve folii multo breviores. Foliola obliqua obtusa glaberrima $\frac{1}{2}$—2 lin. longa. Capitula iis *M. obovatae* minora, in racemum terminalem subramosum disposita, pedunculis 3 — 4 lin. longis. Calyx brevissimus, tenuissime membranaceus, truncatus. Corolla calyce 4-plo longior, membranacea, semi-4-fida. Stamina in floribus examinatis semper 8 vidi. Ovarium glabrum. Legumen haud suppetit.

Habitat in arvis subuliginosis ad Salinas provinciae Goyaz: Weddell.

140. MIMOSA SEPIARIA Benth. fruticosa, elata v. arborea, glabra v. puberula, aculeis sparsis validis rectis, ad ramos floridos raris; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis linearibus subnitidis; capitulis globosis multifloris ample laxeque paniculatis; legumine plano glabro nitido inermi pluriarticulato.

Tabula nostra XCI.

Acacia bimucronata DC. Prodr. II. 469.
Mimosa sepiaria Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 395.

Frutex in sepibus ramosissimus, in silvis arborescens pulcherrimusque. Ramuli obscure angulati, nunc glabri nunc saepius tomento brevi cum petiolis pedunculisque puberuli. Stipulae setaceae, deciduae. Aculei hinc inde validi e basi lata recti sparsi, plerumque rari, in speciminibus nonnullis omnino desunt. Petiolus communis vulgo 3—4-pollicaris; pinnae $1\frac{1}{2}$—2 poll. longae. Glandulae petiolares nullae, sed setula minima saepe inter pinnas adest et stipellae parvae ad basin rhachium. Foliola conferta, obliqua, subfalcata, 3—4 lin. longa, rigidula, venosa, glabra v. rarius puberula. Panicula saepe pedalis, pluries et laxe ramosa, basi subfoliata, ramis aphyllis; pedunculi $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares, secus ramos gemini v. terni, nodis distantibus. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae parvae. Flores glabri, albi, saepius (an semper?) 4-meri. Calyx corolla pluries brevior. Stamina 8, 4—5 lin. longa. Legumen stipitatum, rectum v. vix curvatum, ad 2 poll. longum, 3 lin. latum, margine nerviformi persistente tenui, valvis tenuibus nitidulis, in articulos 6—8 fere quadratos secedentibus.

Habitat in sepibus provinciarum Pernambuco, Bahia, Rio de Janeiro et alibi in Brasilia meridionali frequentissima: Gardner n. 979, Glocker n. 158, Glaziou n. 624, 5831, Burchell n. 711, 2648, 4672, 4724—2, aliique plures; in silvis Catingas provinciae Bahiensis: Martius; ad radices Serra da Piedade provinciae Minas Geraës: Warming. Invenitur etiam frequens in sepibus circa Macao Chinae australis et insulae Singapore inquilina.

Ad sepes conficiendas plantatur sub nomine Espinha.

141. MIMOSA ECHINOCAULA BENTH. fruticosa, ramis setis longis rigidis echinatis, caeterum glaberrima et inermis; pinnis remote 3—4-jugis, foliolis 7—12-jugis oblongis obtusis tenuiter 1-nerviis; capitulis globosis longe racemosis; legumine glaberrimo laevi plano multiarticulato.

Tabula nostra XCII.

FRUTEX videtur elatus, ali speciei non arctius affinis. RAMUS elongatus, teres, lineis pluribus elevatis setas rigidas patentes 2—3 lin. longas ferentibus, striatus. STIPULAE longae, subulatae. PETIOLUS communis 4—6 poll. longus, tenuis, setam brevem terminalem aliamque inter pinnas cujusve jugi ferens. PINNAE 1½—2½-pollicares, stipellis prope basin parvis. FOLIOLA pleraque semipollicaria, 3 lin. lata, obtusissima, crassiuscula, ex sicco glaucescentia, praeter costam subcentralem tenuem avenia. RACEMUS pedalis et ultra, pedunculis ad nodos geminis tenuibus pollicaribus v. paullo longioribus. CAPITULA globosa, haud magna. BRACTEAE lineari-spathulatae. CALYX minutus. COROLLA puberula, 1¼ lin. longa, angusta. STAMINA 8, corolla duplo longiora. LEGUMEN breviter stipitatum, 2—2½ poll. longum, 2½ lin. latum, margine nerviformi tenui, valvis tenuibus nitidulis in articulos 12—16 quadratos secedentibus.

Habitat in provincia Goyaz ad Meiaponte: Pohl (in Herb. Mus. Vindob.); in provincia Bahiensi: Luschnath (in Herb. Martii).

OBS. Species numerosae ad series *Acanthocarparum* et *Ephedroidearum* pertinentes in America meridionali extratropica v. Andina crescunt, attamen hucusque intra fines Brasilianos nondum repertae sunt.

Series 4. STIPELLARES. Frutices glabri, canescentes v. tomentoso-pubescentes nec setosi, inermes v. aculeis sparsis armati. Folia saepius brevia, pinnis pauci- rarius multijugis, foliolis parvis. Stipellae ad basin pinnarum minimae, orbiculatae v. ovatae nec setaceae. Capitula globosa, in axillis pedunculata v. subsessilia. Flores 4-meri 8-andri. Calyx parvus, non ciliatus. Legumen planum, glabrum pubescens v. tuberculatum, nec setosum nec margine aculeatum, oligospermum, valvis (an semper?) indivisis, a margine in integro secedentibus. — *Species omnes Brasiliae meridionalis v. Reipublicae Argentinae cives.*

142. MIMOSA BIFURCA BENTH. fruticosa, inermis, glabra; pinnis dissite 2—3-jugis, stipellis parvis orbiculatis, foliolis 20—30-jugis oblique ovatis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis parvis; legumine lineari glabro laevi.

Mimosa bifurca Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.

FRUTEX videtur habitu elongato rigidulo a caeteris hujus seriei diversus. RAMI adsunt sub-2-pedales, divaricato-dichotomi, rigidi, angulati, uti tota planta glaberrimi. STIPULAE lanceolato-subulatae, vix lineam longae. FOLIA distantia, PETIOLO communi 1½—3-pollicari rigidulo, supra canaliculato. PINNAE 2—3½-pollicares haud stricte oppositae, angustae, saepius incurvae, stipellis prope basin rhacheos crassiusculis fere glanduliformibus. FOLIOLA fere omnia alterna, obliqua, obtusa, 1—2 lin. longa, crassiuscula, rigida, nitidula, basi valde inaequalia, latere inferiore obtuse auriculato, nervis 2—3 subtus prominentibus. PEDUNCULI in axillis saepius gemini, tenues, rigidi, vix pollicares. BRACTEAE subulatae v. basi parum dilatatae corolla multo breviores et caducae, interiores obsoletae. CALYX vix ¼ lin. longus, campanulatus, obscure 4-dentatus. COROLLA vix 1½ lin. longa, glaberrima, nitida. STAMINA 8. LEGUMEN immaturum tantum vidi, ¾ poll. longum, basi in stipitem attenuatum, margine crasso.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello (specimen unicum vidi in Herb. Reg. Berol.).

143. MIMOSA INTRICATA BENTH. fruticosa, ramosissima, subglabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 4—6-jugis, stipellis minimis orbiculatis, foliolis 8—15-jugis minimis ovatis; capitulis globosis pedunculatis.

Mimosa intricata Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.

FRUTICULUS diffusus, glaberrimus v. hinc inde pube minuta rara conspersus, ramulis tenuibus. ACULEI crebri, parvi, plerique uncinato-recurvi. STIPULAE minutae. PETIOLUS communis semipollicaris v. rarius subpollicaris; PINNAE 3—4 lin. longae, stipellis ad basin rhacheos minutis glanduliformibus. FOLIOLA vix semilineam longa, basi parum inaequalia, obtusa, crassiuscula, coriacea, enervia. PEDUNCULI tenues, ½—¾ poll. longi, inferiores axillares, superiores in racemum brevem terminalem dispositi. CAPITULA absque staminibus 2½ lin. diametro. BRACTEAE parvae. CALYX minutus. COROLLA 4-fida, basi membranacea, lobis rigidioribus. Legumen haud suppetit.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

144. MIMOSA LUCIDULA BENTH. fruticosa, ramosissima, glabra, inermis; pinnis 3—5-jugis, stipellis minimis orbiculatis, foliolis 8—12-jugis parvis oblongis; capitulis globosis pedunculatis.

Mimosa lucidula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.
Mimosa kermesina Otto et Dietr. Gartenzeit. III. 209, ex Walp. Rep. I. 883.

FRUTICULUS intricato-ramosissimus, *M. intricata* validior et specimina tam indigena quam culta omnino inermia, partibus novellis pube minutissima subcanescentibus, mox glabratis. STIPULAE lanceolatae, acutissimae. PINNAE pleraeque semipollicares, foliolis oblique oblongis ¾—1 lin. longis, obtusis, crassis, enerviis. CAPITULA et FLORES *M. intricatae.* Legumen haud suppetit.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello.

145. MIMOSA IMPLEXA BENTH. fruticulosa, ramosissima, inermis, subglabra; pinnis unijugis, stipellis ovatis, foliolis 4—7-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis pedunculatis; legumine subfalcato plano acuto, valvis indivisis.

Mimosa implexa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.

RAMULI diffusi v. divaricati, implexi, novelli uti petioli et pedunculi pube rara brevissima saepe glandulosa scabriusculi mox glabrati. STIPULAE ½ lin. longae oblique ovatae 2—3-nerviae acutae v. acuminatae. PETIOLUS communis brevissimus rarius 1 lin. longus, seta terminali brevi lata; PINNAE 3—6 lin. longae, stipellis stipulis subsimilibus at minoribus. FOLIOLA 1 lin. longa, crassiuscula, parum obliqua, obtusa v. acutiuscula, margine non incrassato, pilis brevissimis raris ciliato v. nudo, utrinque viridia et glabra v. pube minuta rara glandulosa conspersa. PEDUNCULI axillares, subpollicares. CAPITULA absque staminibus 2½ lin. diametro. BRACTEAE lineari-lanceolatae, acutissimae, glabriusculae nec ciliatae. CALYX vix conspicuus, nudus. COROLLA 1 lin.

longa, 4-fida, glabra. STAMINA 8, 3—4 lin. longa. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN lineare v. oblongo-lanceolatum, subfalcatum, acutum, basi contractum at vix stipitatum, 6—9 lin. longum, 2 lin. latum, pube minutissima subcanescens, valvis a margine secedentibus indivisis.

Habitat in „Brasilia meridionali": Sello; Montevideo: Gibert n. 645.

146. MIMOSA URUGUENSIS HOOK. et ARN. fruticosa, ramosissima, subglabra, aculeis sparsis rectis; pinnis sub-2-jugis, stipellis lato-ovatis, foliolis 8—12-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis pedunculatis; legumine lineari-falcato acutiusculo plano, valvis indivisis.

Mimosa Uruguensis Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407; Bot. Reg. 1842. t. 33; Lindl. et Paxt. Fl. Gard. II. 129. fig. 200.

FRUTEX 6—8-pedalis, coma globosa, ramosissimus. RAMULI subteretes, nitidi, glaberrimi v. juniores cum petiolis pedunculisque rarius pilis paucis minutissimis scabriusculi. ACULEI patentes 1—2 lin. longi, validi v. tenues, haud numerosi. STIPULAE latissime ovatae, subcordatae, acutae v. breviter subulato-acuminatae, 1-nerviae, 1 lin. longae. PETIOLUS communis infra juga 3—4 lin., inter juga 2—3 lin. longus. PINNAE vulgo 2-jugae, in foliis nonnullis 1-jugae v. in speciminibus cultis hinc inde 3-jugae; STIPELLAE minimae fere orbiculares obtusissimae v. rarius acutiusculae. FOLIOLA 1—2 lin. longa, obtusa, saepe enervia at vix nitida, immarginata. PEDUNCULI axillares, pollicares v. paullo longiores. CAPITULA absque staminibus $3^1/_2$ lin. diametro. BRACTEAE oblongo-lineares, acutiusculae, corolla 2—3-plo breviores. CALYX brevissimus, campanulatus, nudus. COROLLA $1^1/_2$ lin. longa, semi-4-fida, glabra. STAMINA corolla subquadruplo longiora. LEGUMEN $^3/_4$—1 poll. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, lineari-falcatum, acutiusculum, basi brevissime contractum nec stipitatum, valvis membranaceo-coriaceis a margine secedentibus indivisis.

Habitat in Brasilia meridionali ad ripas fluminis Uruguay: Baird, Sello, Fox, Tweedie. Formam tenuiorem et omni parte minorem legit Gibert in Montevideo.

147. MIMOSA CRUENTA BENTH. fruticosa, canescenti-tomentella, inermis v. aculeis sparsis subrecurvis armata; pinnis 1—3-jugis, stipellis lato-ovatis, foliolis 6—8-jugis oblongis parvis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis corolla brevioribus; legumine lineari falcato plano canescenti-puberulo, valvis indivisis.

Mimosa cruenta Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.

FRUTEX *M. Uruguensi* praesertim affinis, distinguitur pube in omnibus partibus praecipue junioribus canescente, foliis rigidioribus, foliolis latioribus crassioribus venosis. Variat ramis elongatis virgatis v. breviter ramulosis, aculeatis v. inermibus, pinnarum jugis saepius 1—2 rarius 3 v. in ramis vegetioribus hinc inde 4—5. STIPULAE ovato-lanceolatae, subulato-acuminatae, rigidulae. PETIOLUS communis rigidus, angulatus; PINNARUM stipellae parvae, nunc orbiculatae obtusissimaeque, nunc acutae, et hinc inde stipella interior cujusve pinnae deest et exterior solito major evadit. CAPITULA et flores *M. Uruguensis* v. hi paullo majores, staminibus teste Tweediei cruentis. LEGUMEN $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longum, 2 lin. latum, acutum, basi brevissime contractum, pube brevi leviter canescens v. demum glabratum.

Habitat in Brasilia meridionali ad Barra da Campa: Sello: in rupibus juxta flumen Uruguay: Tweedie, Gibert n. 996.

Specimina typica Tweedieana omnia aculeata sunt, Selloana aculeata et inermia. Specimina pauca inermia pinnis 4—5-jugis varietatem v. forte speciem distinctam indicant; alia in collectione Selloana a Museo Berolinensi distributa cum typicis mixta ad *M. implexam* pertinent.

148. MIMOSA BRACTEOLARIS BENTH. fruticosa, molliter canescens, inermis?; pinnis 1—2-jugis, stipellis lato-ovatis minimis, foliolis 3—5-jugis oblongis parvis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis subulatis corolla multo longioribus.

Mimosa bracteolaris Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 408.

Habitus *M. cruentae* nisi major, pube multo longiore. Specimina quae vidi omnia inermia, sed forte occurrunt etiam aculeata. STIPULAE lanceolato-subulatae. FOLIOLA 2—4 lin. longa, $1^1/_2$—2 lin. lata, obliqua, obtusiuscula, 2—3-nervia, molliter pubescentia v. demum glabrescentia. PEDUNCULI folio sublongiores. CAPITULA ante anthesin molliter canescentia, bracteis longe eminentibus comosa. CALYX minutus. COROLLA pubescens. Legumen non vidi.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

149. MIMOSA TRACHYCARPA BENTH. fruticosa, ramosissima, tenuiter canescens et glanduloso-pubescens, aculeis sparsis recurvis; pinnis 3—4-jugis, stipellis orbiculatis, foliolis 6—12-jugis parvis oblongis; capitulis globosis pedunculatis, bracteis brevibus; legumine lineari-falcato plano scabro v. breviter echinato, valvis indivisis.

Mimosa trachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 407.

FRUTEX ramosissimus, praecedentibus affinis, glandulis stipitatis cum pube tenuissima canescente intermixtis. ACULEI numerosi, validi. STIPULAE ovatae acutae, $^1/_2$—1 lin. longae, crassiusculae, rigidae, uninerviae. PETIOLUS communis 6—9 lin. longus, rigidus; PINNAE 3—5 lin. longae, stipellis minimis orbiculato-reniformibus. FOLIOLA vix unquam lineam longa, obtusissima, crassiuscula, 1—3-nervia. PEDUNCULI rigidi, 1—$1^1/_2$-pollicares. FLORES non nisi emarcidos vidi, iis *M. cruentae* similes. BRACTEAE corolla dimidio breviores v. aequilongae, interiores interdum paullo longiores, glandulosae nec ciliatae. LEGUMEN 6—9 lin. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, acutum v. obtusiusculum, saepius falcatum, planum, undique tuberculis conicis acutissimis nonnunquam glanduliferis echinatum, pube minuta interdum intermixta; valvis a margine secedentibus indivisis. SEMINA 4—6.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello; ad Maldonado dit. Uruguay: Fox.

Series 5. LEPTOPODAE. Frutices, suffrutices ramosissimi v. diffusi, v. rarius herbae, inermes v. laxe pubescentes v. glabri, nec setosi. Foliorum petiolus communis saepius tenuis, longiusculus, interdum phyllodineus; pinnae 1—plurijugae saepius breves, interdum perpaucae v. nullae. Stipellae (excepta *M. cordistipula*) obscurae v. subulatae. Foliola parva. Pedunculi tenues. Capitula globosa. Flores nunc 3-meri 6-andri, nunc 4-meri 8-andri. Calyx parvus, non ciliatus. Legumen (in speciebus paucis notum) glabrum v. pubescens nec setosum, planum, pleiospermum, valvis a margine secedentibus indivisis v. tardius rarius facillime in articulos plures solvendis.

150. MIMOSA CORDISTIPULA BENTH. fruticosa, inermis, molliter pubescens; pinnis 3—5-jugis, stipellis minutis latiusculis, foliolis 10—15-jugis minimis oblongis; pedunculis elongatis, capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

Mimosa cordistipula Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 409.

FRUTEX ramosissimus, dense foliatus, *Stipellaribus* accedens, sed habitu characteribusque melius inter *Leptopodas* militans. PUBES mollis albida patens, in ramulis petiolis pedunculisque crebra et eglandulosa, in foliis rarior, pilis apice glanduliferis intermixtis. STIPULAE membranaceae, cordatae, subulato-acuminatae, persistentes, cauli appressae, 1—$1^1/_2$ lin. longae. FOLIA majora vix pollicaria, petiolo communi ut in sequentibus rigidulo, in hac specie nonnunquam post pinnas delapsas persistens et fere spinescens. FOLIOLA conferta, obtusa, viridia, lineam longa. Pedunculi rigidi, sesquipollicares, axillares v. ad apices ramorum breviter racemosi. Capitula absque staminibus 4 lin. diametro. Bracteae molliter breviterque ciliatae. Flores quos examinavi 4-meros vidi; an interdum ut in sequentibus 3-meri? Calyx parvus, membranaceus, parce ciliatus. Corolla $1^1/_2$ lin. longa, membranacea, glabra v. apice pilis paucis puberula. Stamina corolla ter quaterve longiora. Legumen ignotum.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2597.

151. MIMOSA MISERA Benth. suffruticosa, inermis, diffusa, pilosula; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—10-jugis parvis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano (tomentello?) inermi pluriarticulato.

Mimosa misera Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.

Species habitu *M. leptanthae* accedit, sed multo villosior, pinnae et foliola numerosiora et caeteris characteribus *M. cordistipulae* propinquior. — Caules e basi lignosa decumbentes v. adscendentes, duri, vix pedales, pilis mollibus tenuibus plus minus villosi v. fere glabri. Stipulae ovatae v. ovato-lanceolatae, costa excurrente acuminatae, rigidulae, inferiores basi subcordatae. Folia variant glabra v. saepius pilis brevibus plus minus villosa; petiolus communis tenuis, $^1/_2$—1-pollicaris; pinnae 3—6 lin. longae, stipellis inconspicuis. Foliola 1—2 lin. longa, obtusissima, crassiuscula, costa subcentrali. Pedunculi in axillis superioribus folia longe superant, tenues, usque ad 2 poll. longi. Capitula absque staminibus vix 3 lin. diametro. Bracteae obsoletae. Calyx minimus. Corolla lineam longa, membranacea, 3-fida. Stamina 6, corolla triplo longiora. Legumen, cujus margines persistentes tantum et valvarum reliquias paucas vidi, fere pollicem longum, 2 lin. latum, valvis minute tomentellis tardius in articulos plures secedentibus.

Habitat in campis arenosis prope Lagoa Comprida provinciae Piauhiensis: Gardner n. 2134; in campo Mimosa ad praedium Santa Isabella ejusdem provinciae: Martius.

152. MIMOSA FRANCISCANA Benth. fruticosa, inermis, glabra v. pilosula; pinnis 3—4-jugis, foliolis 6—10-jugis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano glabro inermi pluriarticulato.

Frutex fide ill. Martii 3—4-pedalis. Rami diffusi videntur et specimina a *M. misera* paullo tantum differrunt foliolis parum majoribus, legumine $1^1/_4$ poll. longo, 3 lin. lato, articulis 4—6. An *M. miserae* varietas fruticosa?

Habitat in insulis et ad ripas Rio S. Francisco ad Joazeiro provinciae Bahiensis: Martius.

153. MIMOSA LEPTANTHA Benth. suffruticosa, inermis, diffusa, pilosula et subglanduloso-puberula; pinnis 2—4-jugis, foliolis 3—5-jugis minimis oblongis; pedunculis elongatis tenuibus, capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine lineari-falcato, plano, glabro.

Mimosa leptantha Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.

Ramuli purpurascentes, tenues, ramosissimi implexique v. elongati et prostrati, ultimi uti petioli filiformes, pilis brevibus tenuibus conspersi, aliis brevioribus glanduliferis intermixtis. Stipulae membranaceae, subulato-acuminatae, inferiores cordatae iis *M. cordistipulae* similes sed angustiores, saepius tenuiter pilosae. Petiolus communis 6—12 lin. longus, tenuissimus etsi rigidulus; pinnae supra medium petioli saepius 3-jugae, 2—4 lin. longae, stipellis inconspicuis. Foliola obtusa, vix lineam longa. Pedunculi filiformes, rigiduli, $1^1/_2$—2-pollicares, glabri. Capitula parva. Bracteae corolla breviores. Calyx minutus, membranaceus, glaber nec ciliatus. Corolla tenuissime membranacea, basi valde attenuata, laciniis 3 lanceolatis acutissimis. Legumen adhuc imperfectum semipollicare, planum, marginibus paullo incrassatis, valvis membranaceis, an in integrum secedentibus, an demum in articulos plures solvendis e speciminibus a me visis haud patet.

Habitat in collibus arenosis prope Aracaty provinciae Bahiensis: Gardner n. 1586.

154. MIMOSA FILIPES Mart. annua, tenuis, inermis, glabra; pinnis in petiolo filiformi 1-jugis, foliolis 4—6-jugis oblongis, pedunculis capillaceis; capitulis parvis globosis, floribus 3-meris 6-andris; legumine plano glabro pluriarticulato.

Mimosa filipes Mart. Herb. Fl. Bras. 132.

Caules erecti, ramosi, gracillimi, subpedales. Stipulae parvae, acutae, persistentes. Petiolus communis capillaceus, $^3/_4$—1 poll. longus; pinnae 4—5 lin. longae. Foliola secus rhachin filiformem conferta, jugo infimo tamen a petiolo communi 1 lin. distante, 2—3 lin. longa, obtusa, basi parum inaequalia, costa tenui parum excentrica. Pedunculi in axillis gemini, filiformes, petiolo breviores. Capitula absque staminibus vix 2 lin. diametro, floribus haud numerosis. Bracteae minutae, setaceae. Calyces brevissimi, margine sinuato. Corolla membranacea, glabra, viridula. Stamina rosea, corolla duplo longiora. Legumen stipitatum, $^3/_4$ poll. longum, $1^1/_2$ lin. latum, stylo filiformi apiculatum, valvis in articulos 6—8 secedentibus.

Habitat in pascuis „Varedas“ dictis ad praedium Serra Branca, provinciae Piauhiensis: Martius.

155. MIMOSA SUBENERVIA Benth. suffruticosa? erecta, rigidula, inermis, glabra; pinnis unijugis, foliolis 10—12-jugis oblique obovatis crassiusculis; capitulis globosis subracemosis, floribus 3-meris 6-andris.

Rami (v. caules) adsunt subpedales, ut videtur erecti, duri at vix lignosi, ramosi, ramulis teretibus uti tota planta glaberrimis. Stipulae minutae, ovatae. Petiolus communis saepius pollice brevior; pinnae 1—2-pollicares. Foliola secus rhachin approximata, 3—5 lin. longa, obtusissima, valde obliqua, in sicco nigricantia, in vivo forte glaucescentia, nervis 2—3 vix perspicuis v. saepius evanidis. Pedunculi semipollicares, in axillis summis gemini v. superiores ad apices ramorum racemosi. Capitula absque staminibus fere 3 lin. diametro. Bracteae ovatae, calyce minuto paullo longiores, sessiles v. interiores in stipitem brevem contractae. Corolla membranacea, semi-3-fida. Stamina longiuscula. Ovarium glabrum breviter stipitatum. Legumen ignotum.

Habitat ad Moritiba in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3687.

156. MIMOSA BURCHELLII Benth. inermis, glabra, caulibus elongatis prostratis; pinnis 3—4-jugis, stipellis setaceis, foliolis 6—10-jugis oblongis obtusis; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris 4-meris 8-andris.

Caules e rhizomate v. caudice brevi lignoso $1^1/_2$—2-pedales, angulati, prostrati, uti tota planta glabri, siccitate nigricantes. Stipulae parvae, setaceae. Petiolus communis tenuis, 2—3 poll. longus; pinnae in dimidio superiore per paria distantes, $^1/_2$—$^3/_4$-pollicares, stipellis parvis setaceis. Foliola 2—3 lin. longa, superne paullo latiora, apice rotundata, basi parum obliqua et brevissime petiolulata, crassiuscula, costa obscura v. omnino inconspicua, caeterum avenia. Pedunculi in axillis saepius gemini, vix pollicares. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae tenues, apice spathulatae, corolla breviores, exteriores minimae v. obsoletae. CALYX minutus. COROLLA ¼ lin. longa. STAMINA rosea. Legumen haud suppetit.

Species glabritie et foliolis *M. subenervi* accedit, pinnis plurijugis et caulibus prostratis tamen sequentibus affinior.

Habitat inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8183.

157. **MIMOSA FILIFORMIS** BENTH. inermis, glabra, caulibus elongatis prostratis; pinnis 2—3-jugis, stipellis glanduliformibus, foliolis 12—20-jugis parvis linearibus; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris saepius 4-meris 8-andris.

Habitus *M. capillipedis* sed glaberrima. CAULES 2—3-pedales, tenues, angulati, ramulis plerisque filiformibus. STIPULAE minimae vix setaceae. PETIOLUS communis filiformis, 1—1½ poll. longus. PINNAE in parte superiore petioli saepissime 2-jugae, rarius 3-jugae, pleraeque semipollicares. STIPELLAE obtusae, glanduliformes, parum prominulae. FOLIOLA ¾—1½ lin. longa, imbricata, obtusiuscula, enervia, haud ciliata. PEDUNCULI in axillis plerique gemini, filiformes, 3—5 lin. longi. CAPITULA absque staminibus vix 2 lin. diametro. BRACTEAE floribus multo breviores. CALYX minimus. COROLLA membranacea semi-4-fida (v. interdum 3-fida?). Legumen ignotum.

Habitat ad Villa Boa, provinciae Goyazensis: Pohl (in Herb. Mus. Imp. Vindobonensi).

158. **MIMOSA BREVIPINNA** BENTH. inermis, pilosula, subsetoso-hispida et glanduloso-pubescens, caulibus elongatis prostratis; pinnis 5—10-jugis, foliolis confertim 6—10-jugis oblongis vix ciliatis; pedunculis folio brevioribus, capitulis globosis, floribus glabris 4-meris 8-andris.

CAULES e basi v. rhizomate lignoso prostrati videntur, pedales longioresque; RAMI petioli et pedunculi pilis brevibus mollibus patentibus villosi, setulis rigidis pilisque glanduliferis praesertim in parte superiore intermixtis. STIPULAE ovatae v. ovato-lanceolatae, mucronatae, striatae, 1—2 lin. longae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE 3—4 lin. longae, jugis dissitis, infimo a caule remoto; stipellis obsoletis. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, obtusissima, crassiuscula, avenia, paribus arcte approximatis, infimo a petiolo communi distante. PEDUNCULI in axillis gemini, tenues, 1—1½-pollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. BRACTEAE parvae v. minimae, apice vix ciliatae. CALYX truncatus, nudus, vix ¼ lin. longus. COROLLA 1½ lin. longa, glabra, laevis, 4-fida. STAMINA corolla duplo longiora, florum exteriorum interdum more *Neptuniae* longiora complanata ananthera. OVARIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Species a *M. capillipede* primo intuitu distinguitur indumento ramorum et foliolis multo majoribus.

Habitat in pascuis agrestibus ad Oeiras provinciae Piauhiensis: Martius.

159. **MIMOSA CAPILLIPES** BENTH. inermis, pilosula v. villosa, caulibus elongatis prostratis, pinnis 4—6-jugis; foliolis 6—10-jugis parvis oblongo-linearibus ciliatis; pedunculis folio subbrevioribus, capitulis globosis, floribus hispidulis 4-meris 8-andris; legumine lineari acuminato plano (pluriarticulato?).

Habitu pluribusque notis cum *M. Burchellii* convenit, sed vix varietas. CAULES tenues prostrati v. flagelliformes, 2—3-pedales, angulato-striati, pilis mollibus brevibus patentibus conspersi v. vestiti. STIPULAE setaceae, breves v. elongatae. FOLIA variant nunc petiolo communi 2—3-pollicari petiolulis pollicaribus, nunc dimidio minora; PETIOLUS communis rhachesque pinnarum tenues pilosuli. STIPELLAE parvae, setaceae. FOLIOLA vulgo 1½—2 lin. longa, rarius usque ad 3 lin., tenuiora et angustiora quam in *M. Burchellii*, margine longiuscule ciliata. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, graciles, 1—2½ poll. longi. CAPITULA absque staminibus 3—3½ lin. diametro. LEGUMEN in specimine unico visum sessile, 1½ poll. longum, 2 lin. latum, margine leviter incrassato, valvis planis pube brevi conspersis, an in integro solvendis, an demum in articulos plures divisis e specimine haud patet. SEMINA ad 11, obliqua.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Uberaba et Caldas: Regnell coll. III. n. 509, 509 et 509**; ad Lagoa Santa: Warming; in provincia Goyaz: Weddell.*

Var. β. BREVIFOLIA, foliorum ramulinorum pinnis 2—3-jugis, foliolis parvis.

Habitat prope Estiva provinciae Goyaz: Burchell n. 7490 (specimina haud bona).

Var. γ. MICROPHYLLA, villosior, pinnis plurijugis, foliolis vix lineam longis.

Habitat prope Lagoa Santa: Warming (specimen unicum tantum vidi).

160. **MIMOSA GRACILIS** BENTH. suffruticosa, inermis, glabra v. parce pilosula; pinnis brevibus 6—10-jugis, foliolis 4—6-jugis minimis ovato- v. obovato-oblongis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

Tabula nostra XCIII.

Mimosa gracilis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 411.

CAULES e basi lignosa plures, adscendentes v. erecti (v. procumbentes?), parum ramosi, angulati, graciles, glabri v. parce pilosuli. STIPULAE e basi latiore subulatae, 1½—2½ lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, rigidulus, angulatus, 1½—2 poll. longus; PINNAE secus petiolum distantes, circum 3 lin. longae, stipellis prope basin setaceis. FOLIOLA 1—1½ lin. longa, obtusa, membranacea, glabra v. subtus pilosula, subenervia. PEDUNCULI semipollicares v. paullo longiores, in axillis superioribus solitarii v. gemini, superiores ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. FLORES glabri, sessiles. BRACTEAE parvae, subulatae. CALYX vix conspicuus. COROLLA breviter 4-fida, membranacea. STAMINA corolla subtriplo longiora. OVARIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Corumba ejusdem provinciae: Pohl; inter Rio Paranyhuba et Goyaz provinciae Goyaz: Burchell n. 6196.

161. **MIMOSA BLANCHETII** BENTH. suffruticosa, inermis, rigidula, glabra v. glanduloso-scabra; pinnis in petiolo elongato brevissimis 10—30-jugis, foliolis 6—8-jugis obovatis imbricatis; capitulis globosis, floribus 3-meris 6-andris.

CAULES duri at non lignosi videntur, parum ramosi, glabri v. pilis brevibus rigidis glanduliferis scabri. STIPULAE parvae, in acumen rigidum subulatum desinentes. PETIOLUS communis rigidulus, 2—6-pollicaris, pinnis subdissitis 2—4 lin. longis. FOLIOLA arcte imbricata 1½ v. vix 2 lin. longa, obtusissima, scabriuscula, subenervia. PEDUNCULI pollicares, in axillis superioribus gemini v. terni, summi ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE parvae, ovatae v. interiores spathulatae. CALYX parvus, truncatus. COROLLA membranacea semi-3-fida. STAMINA 6 corolla subtriplo longiora. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat ad Moritiba in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3679.

OBS. Speciem juxta *M. gracilem* collocavi, cui foliorum indole et characteribus pluribus accedit, affinitas tamen vera forte aliena, legumine ignoto haud tuto definienda.

162. MIMOSA PAUCIFOLIA Benth. suffruticosa, ramosissima, tenuis, inermis, glaberrima; pinnis parvis 2—3-jugis in petiolo elongato filiformi, foliolis sub-2-jugis minimis obovatis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

Mimosa paucifolia Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 412.

Suffrutex semipedalis v. paullo altior, a basi ramosissimus erectus, quoad characteres inter *M. gracilem* et *M. phyllodineam* quasi medium tenens. Ramuli tenues, rigiduli. Stipulae parvae setaceae. Petiolus communis rigidulus, 2—4-pollicaris, superne filiformis; pinnae apicem versus 1—2 lin. longae, stipellis minutis setaceis instructae. Foliola ad apicem rhacheos vix 1 lin. longa v. in foliis inferioribus perpauca duplo majora, obtusissima, membranacea, breviter petiolulata, oblique subcordata, subenervia. Pedunculi in axillis superioribus fere pollicares. Capitula et flores iis *M. phyllodineae* similia nisi minora. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Oliveira et Formigas: Pohl; inter Franca et Uberaba prov. S. Paulo: Lund; prope Uberaba: Regnell coll. III. n. 512; inter Rio Grande et Tejuco prov. Minas Geraës: Burchell n. 5686.

163. MIMOSA PHYLLODINEA Benth. suffruticosa, inermis, glaberrima; petiolis phyllodineis anguste linearibus elongatis aphyllis v. inferioribus pinnis foliolisque unijugis minimis instructis; capitulis globosis, floribus 4-meris 8-andris.

Tabula nostra XCIV.

Mimosa phyllodinea Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 412.

Caules e basi lignosa plures adscendentes v. suberecti, 1—$1^{1}/_{2}$-pedales, ramis virgatis rigidulis angulato-striatis. Stipulae subulatae, 1—2 lin. longae. Folia pleraque ad phyllodia iis *Acaciarum* Australicarum similia reducta, verticaliter compressa, 3—5 poll. longa, 1—2 lin. lata, rigida, plurinervia, basi attenuata, apice obtusa et terminata nunc mucrone simplice seu petioli communis seta terminali, nunc mucronibus 3, quorum 2 laterales interdum bifidi sunt (pinnae abortivae cum petiolulis) et rarius in foliis inferioribus foliola ferunt 2 minima obovato-oblonga mucronulata, et in speciminibus nonnullis phyllodia tenuiora sunt fere acicularia subtetragona, 3—4-pollicaria, pariter aphylla v. rarius apice pinnis foliolisque minimis 1—2-jugis instructa. Pedunculi solitarii v. gemini, subpollicares, rigiduli, in axillis superioribus v. ad apices ramorum breviter racemosi. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae parvae, subulatae. Calyx vix conspicuus. Corolla tubuloso-campanulata membranacea, glabra, breviter 4-fida. Stamina corolla subtriplo longiora, basi breviter monadelpha. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Legumen (ex icone Pohliana, a nobis data) lineare, $1^{1}/_{2}$ poll. longum, 5-articulatum, glabrum.

Habitat in Serra dos Christaës provinciae Goyaz: Pohl.

Series 6. SOMNIANTES. Frutices suffrutices v. herbae, aculeati v. inermes, glabri hirsuti v. setosi, ramis saepius tenuibus. Pinnae 2—plurijugae, petiolo seta v. squamula brevi inter pinnas cujusve paris instructo. Capitula parva, globosa, axillaria v. ad apices ramorum racemosa. Calyx minutus. Corollae uti bracteae multistriatae. Legumen inerme, glabrum setosum v. glanduloso-hispidum, nunc lineare, valvis in articulos plures facile secedentibus, nunc brevius, valvis indivisis. — Series habitu distincta et corollis striatis facile dignoscenda.

164. MIMOSA SOMNIANS Humb. et Bonpl. fruticosa v. suffruticosa, glabra v. villosa, aculeata; pinnis 2—plurijugis, foliolis multijugis; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata brevioribus; legumine lineari stipitato pluriarticulato.

Tabula nostra XCV.

Mimosa somnians Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. Pl. IV. 1036; Kunth Mim. 20. t. 7.

Mimosa palpitans Humb. et Bonpl. l. c.

Mimosa somniculosa H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 257.

Mimosa acutiflora Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 397.

Mimosa podocarpa Benth. l. c.; Wawra Bot. Maxim. Reise I. t. 34.

Mimosa quadrijuga Salzm.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Mimosa vialis Benth. in Herb. Mus. Par.

Frutex v. suffrutex a basi ramosus, 4—6-pedalis, ramis rigidulis subteretibus glabris v. pilis brevibus patentibus apice saepe glanduliferis hispidis v. villosis. Aculei sparsi, subrecurvi, saepius parvi. Stipulae e basi latiore angustae, striatae, 1—2 lin. longae, parum conspicuae. Petiolus communis tenuis, rigidulus, $1^{1}/_{2}$—3-pollicaris v. in paucis speciminibus etiam longior. Pinnae foliorum superiorum saepius 3—4-jugae, variant hinc inde 2-jugae, foliorum inferiorum v. omnium in ramis vegetioribus 6—10-jugae, $1^{1}/_{2}$—2-pollicares; seta inter pinnas brevis, tenuiter conica; stipellae minutae, setaceae. Foliola 15—30-juga, linearia, imbricata, 1—2 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, obliqua, uninervia, glabra. Pedunculi in axillis superioribus gemini v. terni, subpollicares, tenues, glabri, superiores ad apices ramorum racemosi. Bracteae corolla multo breviores. Flores sessiles, apice distincti. Calyx minutus. Corolla in sicco nervis parallelis prominulis striata, 4-fida, glabra. Legumen stipite 2—12 lin. longo fultum, $1^{1}/_{2}$—4 poll. longum, 2—3 lin. latum, inerme, glabrum v. pilis rigidulis setiformibus v. glanduliferis conspersum v. hispidum, margine persistente parum incrassato, valvis planis in articulos 6—12 secedentibus.

Habitat in maritimis et in locis arenosis provinciarum Bahia et Rio de Janeiro: Salzmann, Sello, Pohl, Lund; in arenosis provinciae Goyaz: Weddell, Burchell n. 8618; in arenosis ad Rio Tapajos prope Santarem: Spruce n. 730; et Para: Burchell n. 9772. Crescit etiam in Columbia et America centrali.

Species numero pinnarum, indumenti et leguminis stipitis longitudine valde variabilis, sed formae quas olim e speciminibus paucis pro speciebus distinctis habui, hodie speciminibus numerosis examinatis vix in varietates distribuere possum. *M. palpitans* omnino eadem videtur ac *M. somnians* typica, villosa v. glabra; in *M. acutiflora* rami densius villosi, in *M. podocarpa* hispidi et glanduloso-pilosi; in *M. quadrijuga* glaberrimi. Pinnae in *M. quadrijuga* saepius paucae, in *M. podocarpa* et *M. somniculosa* multae, in *M. somniante* typica variant 2—10-jugae. Leguminis stipes in speciminibus glabris ad *M. quadrijugam*, in hispidis ad *M. podocarpam* relatis solito paullo longior est. Distinctiones nequaquam cum distributione geographica conveniunt.

165. MIMOSA VISCIDA Willd. fruticosa, inermis, glanduloso-viscosa; pinnis 2—4-jugis, foliolis multijugis glabris; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari pluriarticulato-glanduloso.

Mimosa viscida Willd. Enum. Hort. Berol. 1048, ex charactere dato; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Frutex 4—6-pedalis, ramis strictis laxisve, uti petioli glandulis breviter stipitatis subsessilibusve obtectis. Stipulae saepius parvae, setaceo-acuminatae. Petiolus $1^{1}/_{2}$—3-pollicaris. Pinnae sesquipollicares. Foliola 30—50-juga, imbricata, linearia, obtusa, vix 2 lin. longa, glabra. Pedunculi saepius gemini in axillis superioribus et ad apices ramorum racemosi. Capitula parva, alabastris acuminatis. Calyx minutus. Stamina purpurea. Legumen longe stipitatum, 2—$2^{1}/_{2}$ poll. longum, vix 2 lin. latum, plus minus pilis glandulosis conspersum, valvis in articulos 10—12 longiores quam latos secedentibus.

Habitat in campis siccis Serrado dictis ad Rio Pardo: Riedel; ad Rio Tocantins infra Funil provinciae Goyaz: Burchell n. 8899 et 9011.

166. MIMOSA LASIOCARPA Benth. fruticosa, inermis, rufo-hirsuta; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis linearibus pubescentibus; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari pluriarticulato ferrugineo-hirto.

Mimosa lasiocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 399.

„Frutex campestris.“ Rami, petioli et pedunculi pilis longiusculis erecto-patentibus ferrugineis dense hirsuti et pube brevi canescente obtecti. Stipulae lanceolatae, saepius angustae. Petiolus communis 1—$1^1/_2$ poll. longus v. in foliis superioribus abbreviatus, setula terminali foliolis longiore, setulis inter pinnas brevibus. Pinnae $^3/_4$—$1^1/_2$-pollicares, stipellis inconspicuis. Foliola 20—40-juga, linearia, obtusa, $1^1/_2$—3 lin. longa, piloso-pubescentia. Pedunculi subfasciculati, ad apices ramorum in racemum basi vix foliatum dispositi. Capitula et flores *M. somniantis.* Corolla pubescens. Legumen breviter stipitatum, $1^1/_2$—3 poll. longum, 2 lin. latum, undique ferrugineo-hirtum et breviter pubescens, valvis in articulos 8—12 subquadratos v. longiores quam latos secedentibus.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Claussen; e.gr. ad Lagoa Santa: Warming; Curvellos: Lund; ad Rio Agapite: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante ad Rio Tocantins provinciae Goyaz: Burchell n. 7737.

167. MIMOSA LEPTOCAULIS Benth. suffruticosa? inermis, glabra v. parce strigosa et glandulifera; pinnis 1—2-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis parvis globosis, bracteolis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari glabro pluriarticulato.

Mimosa leptocaulis Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Caules (e basi lignosa?) diffusi v. divaricato-ramosi. Rami graciles, fere filiformes, striati, glabri v. hinc inde strigis parvis appressis crassiusculis v. pilis brevibus patentibus apice glanduliferis conspersi. Stipulae lanceolatae, striatae, membranaceae, glabrae, 1—$1^1/_2$ lin. longae. Petiolus communis tenuis, 1—$1^1/_2$-pollicaris. Pinnae ad pollicem longae, basi minute stipellatae, rhachi strigosa; setae inter pinnas basi dilatatae stipuliformes breves. Foliola 20—25-juga, anguste linearia, obtusa, obliqua, vix 2 lin. longa, venulosa, glaberrima. Pedunculi saepius terni, semipollicares, tenues, glaberrimi, in racemum terminalem dispositi. Capitula 10—20-flora. Calyx minutus. Corolla vix 1 lin. longa, striata, glaberrima, petalis 4 fere ad basin solutis. Legumen glabrum, nitidum, 1—$1^1/_2$ poll. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, valvis in articulos 8—10 latiores quam longos secedentibus.

Habitat prope urbem Goyaz: Burchell n. 7058; ad Morro do Manoël Gomez (prov.?): Pohl.

168. MIMOSA TRIJUGA Benth. suffruticosa?, inermis, glabra v. parce strigosa et glandulifera; pinnis 3- v. rarius 2- v. 4-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus; legumine lineari glabro pluriarticulato.

Mimosa trijuga Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Species *M. leptocauli* valde affinis et forte varietas omnibus partibus majoribus, pinnis numerosioribus. Caules 2—3-pedales diffusi v. erecti, uti tota planta glaberrimi et inermes. Stipulae lanceolatae setaceo-acuminatae 1—2 lin. longae. Petiolus communis $^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaris tenuis setis, inter pinnas minutis v. nullis. Pinnae 1—$1^1/_2$-pollicares. Foliola 30—50-juga imbricata obtusa 1-2 lin. longa. Pedunculi tenues pollice breviores v. longiores. Capitula absque staminibus vix 3 lin. diametro. Bracteae minimae, ovatae. Corolla vix lineam excedens. Legumen longe stipitatum, glabrum, 2—$2^1/_2$ poll. longum, vix 2 lin. latum, inter semina contractum, valvis in articulos 8—12 longiores quam latos secedentibus.

Habitat in provincia Goyaz, ad Corumba in Serra D'Ourada et Montes Claros: Pohl; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6584. Forma huic et M. leptocauli *valde affinis occurrit etiam in S. Domingo et in America centrali, ditionis Yucatan, an inquilina?*

169. MIMOSA LAEVIGATA Benth. suffruticosa, inermis, glabra v. parce strigosa; pinnis 5—6-jugis, foliolis multijugis; capitulis parvis globosis, bracteis corolla multistriata multo brevioribus.

Mimosa laevigata Benth. in Linnaea XXII. 530.

Caules graciles, adscendentes, subsimplices, 2-pedales, uti tota planta glaberrimi et laeves v. praesertim in parte superiore strigis appressis conspersi; pubes viscosa affinium omnino deesse videtur. Stipulae lanceolatae, setaceo-acuminatae, striatae, 2—3 lin. longae. Petiolus communis 2—3-pollicaris, setis inter pinnas brevibus. Pinnae 1—$1^1/_2$-pollicares, jugis distantibus. Foliola obtusa, 2 lin. longa. Pedunculi saepius gemini, semipollicares v. paullo breviores, in racemum terminalem basi foliatum dispositi. Capitula globosa, 10—20-flora, alabastris acutis. Bracteae breves acuminatae. Calyx brevissimus v. vix ullus. Corolla lineâ paullo longior, petalis 4 striatis, profunde solutis. Stamina 3 lin. longa. Ovarium glaberrimum. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Minas Geraës prope Caldas: Regnell coll. II. n. 95; ad Rio Pardo: Riedel; in provincia S. Paulo: Burchell n. 5363; in provincia Goyaz inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6088.

170. MIMOSA LEPTORHACHIS Benth. fruticosa, glaberrima; pinnis 4—6-jugis in petiolo filiformi longiusculo brevibus, foliolis 6—10-jugis oblongo-linearibus parvis; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata pluries brevioribus.

Species *M. laevigatae* affinis videtur, sed fruticosa, ramosissima, undique glaberrima, et folia iis *M. gracilis* affiniorumque similiora. Ramuli tenues. Stipulae breves, setaceo-acuminatae. Petiolus communis filiformis, $^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longus; pinnae vix 4 lin. longae, rhachi filiformi, stipellis minimis setaceis. Foliola vix lineam longa, obtusissima, costa parum excentrica. Pedunculi in axillis superioribus gemini v. ad apices ramorum breviter racemosi, filiformes, 6—9 lin. longi. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Bracteae minutae. Calyx vix ullus. Corolla ut in affinibus rigidule striata, petalis demum profunde solutis. Stamina vix corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat inter arbusta in deserto Serro Frio versus flumen S. Francisco, provinciae Minas Geraës: Martius.

171. MIMOSA BIJUGA Benth. fruticosa v. suffruticosa, inermis v. aculeis minutis raris, parce glanduloso-pilosula; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis ovoideo-globosis, bracteis corollam multistriatam aequantibus; legumine stipitato lineari setuloso et glanduloso-piloso pluriarticulato.

Mimosa bijuga Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 398.

Caules e basi lignosa brevi v. procumbente plures, prostrati ascendentes v. erecti, 1—$1^1/_2$-pedales, angulati, superne praesertim ad angulos ciliato-pilosuli v. pilis glanduliferis conspersi. Aculei minuti rari interdum adsunt. Stipulae ovato-lanceolatae, acuminatae v. acutissimae, basi fere cordatae, 1—2 lin. longae, striatae, pilosulae. Petiolus communis $1^1/_2$—3-pollicaris; pinnae 1—$1^1/_2$ poll. longae, setae inter pinnas breves stipuliformes, stipellae minutae. Foliola 2—4 lin. longa, obtusa, tenuissime ciliata, dorso pilosa, venosa. Pedunculi 6—9 lin.

longi, in racemum semipedalem aphyllum v. vix basi foliatum dispositi, bracteis subtendentibus stipuliformibus. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE latiusculae, basi contractae, margine tenuiter ciliatae, multistriatae, dorso interdum pilis minutis conspersae, cum floribus imbricatae et ultra alabastra prominentes. CALYX minutissimus. COROLLA multistriata, glabra, petalis profunde solutis. LEGUMEN longe stipitatum, $1^1/_2$—2 poll. longum, 2 lin. latum, pilis aliis glanduliferis, aliis tenuissimis setulisque rigidulis conspersum, valvis in articulos 8—10 secedentibus.

Habitat in collibus siccis inter Boa Esperanza et S. Antonio provinciae Piauhiensis: Gardner n. 2122; in valle do Paranan provinciae Minas Geraës versus Goyaz: Martius; inter Conceiçâo et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8192.

172. MIMOSA LUPULINA BENTH. fruticosa, inermis, rufo-hirta; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus glabris; capitulis subglobosis, bracteis corollam multistriatam superantibus; legumine subsessili lineari pluriarticulato setoso.

Tabula nostra XCVI.

Mimosa lupulina Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 309.

FRUTEX 4-pedalis. RAMULI subteretes, uti petioli et pedunculi pilis basi incrassatis breviter et dense rufo-hirti. STIPULAE lato-lanceolatae, 2—4 lin. longae, utrinque glabrae, fuscae, striatae, margine ciliatae. PETIOLUS communis 1—$2^1/_2$ poll. longus; PINNAE $^1/_2$—$1^1/_2$-pollicares; setae inter pinnas basi dilatatae v. lanceolatae acutissimae, pubescentes, 1—$1^1/_2$ lin. longae; stipellae minutae. FOLIOLA 20—30-juga, dense imbricata, 1—2 lin. longa, obtusa, obliqua. venosa. PEDUNCULI crassiusculi, 6—12 lin. longi, ad apices ramorum racemosi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. longa et paullo angustiora. BRACTEAE acutae, corollis saepe duplo longiores. LEGUMEN pollicem v. ultra longum, 2 lin. latum, acutum, planum, undique setis tenuibus rufis patentibus v. subappressis obtectum v. conspersum.

Habitat ad Anta: Pohl; in silvis prope Natividade provinciae Goyaz: Gardner n. 3133; in ascensu Serra de S. Antonio, provinciae Minas Geraës: Martius.

173. MIMOSA BRACHYCARPA BENTH. fruticosa, inermis, strigoso-hispida; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis, bracteis corolla multistriata longioribus; legumine sessili obovato-oblongo hispido, valvis indivisis.

Mimosa brachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 410.

FRUTEX 3—5-pedalis; RAMIS vimineis erectis; folia et flores specierum praecedentium, sed legumen valde diversum. PILI breves, rigiduli, rufi, in caule petiolisque subadpressi, in pedunculis et leguminibus patentiores. STIPULAE lato-lanceolatae, fuscae, striatae, glabrae, margine ciliatae. PETIOLUS communis pollicaris; PINNAE paulo breviores. Setae v. squamae inter pinnas fere 1 lin. longae, late lanceolatae, striatae, caducae; stipellae minutae, inter cilia rhacheos occultae. FOLIOLA $^1/_2$—$1^1/_2$ lin. longa, obtusa, margine minute ciliolata. PEDUNCULI semipollicares, in axillis superioribus et ad apices ramorum subracemosi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, multiflora. BRACTEAE glabriusculae, ovato-lanceolatae, striatae, in capitulo juniore prominentes. CALYX minutus. COROLLA 4-fida, multistriata, petalis demum profunde solutis. LEGUMEN sessile, 5—6 lin. longum, 2—$2^1/_2$ lin. latum, planum, undique hispidum, valvis membranaceis a margine in integro secedentibus, nec in speciminibus nostris in articulos solutis. SEMINA 2—4, oblique transversa.

Habitat in Serra da Lapa provinciae Minas Geraës: Riedel; prope urbem Goyaz et inter Conceiçâo et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 6657 et 8244.

Series 7. ASPERATAE. Frutices suffrutices v. herbae, aculeati v. rarius inermes, setosi hirsuti strigosi v. rarius glabrati. Pinnae pluri- v. multijugae, rarissime unijugae, petiolo inter pinnas saepissime setifero. Foliola parva, saepius multijuga. Capitula globosa v. subglobosa, axillaria v. ad apices ramorum racemosa. Flores vulgo 4-meri 8-andri, hinc inde 5-meri, rarissime 3-meri. Calyx minutus. Corolla membranacea, non striata. Legumen lineare oblongum v. obovatum, planum, undique setosum strigosum hispidum v. glandulosum, rarissime glabrum, valvis in articulos solvendis.

Series a *Rubicaulibus*, *Stipellaribus* et *Leptopodiis* distinguitur habitu, indumento v. setis petiolaribus, a *Somniantibus* corolla non striata, a sequentibus legumine. Subseries *Schrankioideae* interdum *Rubicaulibus* propius accedit.

174. MIMOSA DORMIENS HUMB. et BONPL. fruticosa, procumbens, substrigoso-hirsuta, aculeata; pinnis 3—6-jugis, foliolis 6—20-jugis linearibus; capitulis axillaribus subglobosis, bracteis corollam aequantibus; legumine sessili oblique obovato 1—3-articulato hirsuto.

Mimosa dormiens Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1035.
Mimosa humilis Humb. et Bonpl. in Willd. l. c. 1037.
Mimosa intermedia Kunth Mim. 16. t. 6.

RAMI flexuosi, elongati, teretes v. subcompressi, pilis rigidulis appressis v. in parte superiore mollioribus subpatentibus obtecti, pube brevi canescente intermixta; pili in petiolis magis adpressi, in pedunculis tenuiores patentiores. ACULEI recti, 1—2 lin. longi, in caule sparsi, in petiolis parvi subopposititi. STIPULAE ovatae, acuminatae, $1^1/_2$ lin. longae, fuscae, striatae, pubescentes et ciliatae. PETIOLUS communis 2—4 poll. longus; PINNAE 1—$1^1/_2$-pollicares; setae inter pinnas pungentes, aculeis saepius longiores, inter pinnas jugi infimi saepe geminae, liberae v. basi connatae; stipellae intra hirsutiem occultae. FOLIOLA 2—4 lin. longa, basi dimidiata, subfalcata, obtusa v. acutiuscula, basi plurinervia, venulosa, glabra v. pube brevi subtus conspersa et margine ciliolata. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, rigiduli, pollice paullo longiores brevioresve. CAPITULA fere elliptica. BRACTEAE lineares, basi angustatae, apice lanceolato-acuminatae, ciliis longis rigidulis hispidae. CALYX vix conspicuus. COROLLA membranacea, basi glabra, apice hirta, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN sessile, planum, 6 lin. longum apice valde oblique truncatum, 4 lin. latum, basi angustum, undique hispidum saepeque inter setas canescenti-tomentellum, valvis a margine tenui secedentibus membranaceis, in articulos saepius 2 v. 3 valde obliquos et latiores quam longos divisis. SEMINA oblonga, oblique transversa.

Habitat locis arenosis ad flumen Amazonum prope Santarem prov. Para: Riedel. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

175. MIMOSA CAMPORUM BENTH. herbacea?, procumbens, aculeis parvis raris v. inermis, hispida; pinnis 2—6-jugis, foliolis multijugis linearibus; pedunculis brevibus axillaribus subracemosisve, capitulis globosis; legumine sessili breviter oblongo plano hispido 1—3-articulato.

Mimosa camporum Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 130, IV. 402.
Mimosa flaviseta Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 90.
Mimosa Aeschynomenis Benth. Bot. Sulph. 89 (legumine minore).
Mimosa flavescens Splitg. Pl. Nov. Surin. 16 (ex Van Hoev. et De Vriese Tijdschr. IX.).

CAULES (e basi perenni? v. radice annua?) teretes, 1—2-pedales, ramosi, striatuli, pilis crebris rarioribusve saepius longis hispidi simulque puberuli. ACULEI parvi, pauci, rari v. omnino desunt. STIPULAE lanceolatae, basi dilatatae, insigniter striatae, ciliatae, $1^1/_2$—3 lin. longae. PETIOLUS communis 1—2 poll. longus, tenuis; PINNAE pollice longiores v. inferiores breviores, jugis inter se distantibus; setae inter pinnas et stipellae minutae, saepe vix conspicuae. FOLIOLA 20—30-juga rarius infra 20-juga, 1½ — 3 lin. longa, acutiuscula v. obtusa, basi obliqua, glabriuscula, 1 — 3-nervia, venulosa. PEDUNCULI axillares, 1—3 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2—3 lin. diametro, bractearum ciliis hirsutissima. CALYX minutus. COROLLA membranacea, non striata, 4-fida, apice pilosula. OVARIUM hirsutissimum. LEGUMEN sessile, 2—6 lin. longum, vix 2 lin. latum, acutiusculum, undique setoso-hispidum, valvis in articulos 2—3 subquadratos secedentibus, v. rarius 1-spermum 1-articulatum.

Habitat in provincia Paraënsi juxta Caripi in locis apertis: Spruce n. 233. Crescit etiam in Guiana et in America centrali.

176. MIMOSA INVISA MART. laxe ramosa v. subscandens, retrorsum aculeata, pilosula; pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus; capitulis globosis brevissime pedunculatis, bracteis minimis; legumine breviter lineari subsetoso, margine aculeolato, pauciarticulato.

Tabula nostra XCVII.

Mimosa invisa Mart. Herb. Fl. Bras. 121.
Schrankia brachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 130, IV. 416.
Mimosa diplotricha Wright in Sauv. Fl. Cub. 34.

FRUTEX v. SUFFRUTEX, caulibus laxe ramosis v. subscandentibus elongatis pluripedalibus, more *Schrankiarum* ad angulos retrorsum aculeatis, laxe pilosulis. STIPULAE setaceae, caducae, saepius desunt. PETIOLUS communis 2 — 4-pollicaris; PINNAE saepius 5 — 6-jugae, 1—1½ poll. longae; setae inter pinnas et stipellae conspicuae. FOLIOLA pleraque 2 lin. longa, obtusiuscula, membranacea, venis parum conspicuis. PEDUNCULI axillares, aculeatissimi, vix unquam semipollicem longi et saepius multo breviores. CAPITULA rosea, iis *Schrankiae* similia. BRACTEAE minimae v. obsoletae. CALYX subnullus. COROLLA tenuiter membranacea, vix lineam longa, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMINA in capitulo saepius numerosa, juniora anguste subfalcata rigide setosissima, matura ½—1-pollicaria, 2—3 lin. lata, marginibus breviter aculeolatis, faciebus pubescentibus sparseque setosis, tardius in articulos 4—5 secedentibus.

Habitat in sepibus et fruticetis, locis arenosis etc. provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraës et Goyaz frequens, cum aliis Mimosis aculeatissimis nomine „Malicia de Mulher“ nota: Martius, Pohl, Sello, Claussen, Glaziou n. 5842, Gardner n. 3704, Weddell n. 2613, Burchell n. 6121, 6973, 9048; in provincia S. Paulo: Regnell coll. III. n. 508; ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Schomburgk n. 903, Spruce n. 1240. Crescit etiam in Surinamia, Cuba et Mexico calidiore.

177. MIMOSA SELLOI BENTH. subscandens, glabra, minute retrorsum aculeata; pinnis 2—3-jugis, foliolis 10—20-jugis linearibus; capitulis globosis axillaribus pedunculatis; legumine lineari plano, margine aculeato, glabro, pluriarticulato.

Schrankia Selloi Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 415.

RAMI elongati, inter frutices subscandentes, angulis vix conspicuis, aculeolis uncinato-recurvis minimis sub-4-seriatis. FOLIA in vivo purpurascentia dicuntur, in sicco nigricantia; PETIOLUS communis tenuis, 2—3-pollicaris, aculeolatus; PINNAE 1—2-pollicares, stipellis minimis saepe vix conspicuis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, obtusa, membranacea, venis vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. gemini, ½—1-pollicares. FLORES *M. invisae*. LEGUMEN sessile v. vix stipitatum, sesquipollicare, ad 3 lin. latum, mucronato-acutum, margine aculeis parvis recurvis sat crebris armatum, valvis membranaceis planis glabris laevibusque in articulos 8—10 subquadratos secedentibus.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; ad S. Paulo: Burchell n. 4232, 4705—14, 4762—2; ad Campos provinciae Rio de Janeiro: Princ. Neuwied.

OBS. Plantam antecedenti valde affinem legerunt ROB. SCHOMBURGK (coll. II. n. 380) et RICH. SCHOMBURGK (n. 645) ad Pirara in Guiana anglica. Pariter nigrescit, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—10-jugis, legumine margine setis rigidis reversis ciliato, faciebus laevibus; an varietas an species distincta dubium manet, speciminibus haud sufficientibus.

Icon BREYNII Pl. Exot. t. 17 evidenter *Mimosam Selloi* exhibet quoad ramum floriferum. Fructus separatim depictus ad *M. asperatam* pertinet.

178. MIMOSA ADENOCARPA BENTH. fruticosa, glanduloso-hirta, aculeis sparsis subrecurvis; pinnis 6 — 10-jugis, foliolis 10—20-jugis linearibus; capitulis globosis subracemosis, bracteis parvis; legumine subsessili lineari rostrato glanduloso-villoso pluriarticulato.

Mimosa adenocarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 399.

CAULES angulato-striati, parum ramosi, aculeis crebris validis subrecurvis armati. PILI in caule petiolis pedunculisque glanduliferi viscidi patentes. STIPULAE setaceae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, aculeatus v. rarius inermis; PINNAE semipollicares, jugis distantibus, setae inter pinnas parvae v. in foliis inferioribus 1—3 lin. longae, stipellae minutae. FOLIOLA 1½—2 lin. longa, obtusa, subfalcata, saepius 2-nervia, hinc inde ciliata et pilis glanduliferis conspersa. PEDUNCULI pollicares, solitarii v. gemini, inferiores axillares, superiores in racemum terminalem dispositi. CAPITULA parva, glabra v. pilis paucis glanduliferis conspersa. BRACTEAE oblongae, calyce minimo vix longiores. COROLLA tenuiter membranacea, non striata, 4—5-fida. STAMINA 8 v. 10. LEGUMINA in capitulo saepius numerosa, ¾—1 poll. longa, 1½ lin. lata, plus minus falcata, stylo persistente rostrata, valvis membranaceis, setis brevibus pilis glanduliferis intermixtis conspersis, in articulos 4—6 longiores quam latos secedentibus. SEMINA longitudinalia.

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen; verisimiliter ibidem: Sello; ad Paracatú ejusdem prov.: Pohl.

?Var. β. SUBINERMIS, aculeis parvis raris; petiolo communi ¾—1½ poll. longo, pinnis 4—6-jugis ¼—½ poll. longis, foliolis 6—12-jugis; legumine ut in forma typica subsessili, sed minus rostrato minusque glanduloso, marginibus subnudis, faciebus setulosis.

Habitat in silvis Catingas ad Joazeiro provinciae Bahiensis: Martius.

179. MIMOSA ORTHOCARPA SPRUCE: herbacea, erecta, glanduloso-pubescens, aculeis sparsis tenuibus rectis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis subracemosis, bracteis parvis; legumine stipitato subrecto erostri setuloso et glanduloso-piloso pluriarticulato.

Mimosa glandulosa Bong. in Herb. Mus. Petrop., non aliorum.

Hanc plantam olim cum *M. adenocarpa* confudi, cui valde affinis; at legumen distinctum videtur. Caulis fide SPRUCEI annuus, erectus, 3-pedalis. Specimina florida imprimis aculeis tenuioribus semper rectis distinguenda, folia caeterum, inflorescentia, flores et indumentum omnino illius speciei. LEGUMEN stipite 2—3 lin. longo fultum, ¾—1 poll. longum, 2—2½ lin. latum, membranaceum, rectum v. vix falcatum, apice breviter mucronatum nec in rostrum contractum, faciebus sparse setulosis pilis glanduliferis intermixtis.

Habitat prope Santarem provinciae Paraënsis: Riedel; ad lacum Quiriquiry ejusdem provinciae: Sello n. 518.

180. MIMOSA PALUDOSA BENTH. fruticosa, setis longis hispida et glanduloso-hirta, aculeis sparsis rectis v. subincurvis; pinnis 6—15-jugis, foliolis multijugis linearibus hispidulis; capitulis globosis, superioribus racemosis, bracteis corollas subaequantibus v. superantibus, calyce parvo; legumine sessili lineari-falcato viscoso-pubescente pluriarticulato.

Mimosa paludosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 400.

FRUTEX 6—10-pedalis quam *M. adenocarpa* robustior; RAMI, petioli et pedunculi cano-pubescentes et glanduloso-hirti, setis longis rigidulis intermixtis, aculeis rectis v. subincurvis, in caule sparsis, in petiolis paucis. STIPULAE lanceolatae, setaceo-acuminatae. PETIOLUS communis 3-pollicaris v. longior, pinnae $1—1^{1}/_{2}$ poll. longae. FOLIOLA 20—40-juga, obtusa, $1^{1}/_{2}—3$ lin. longa, ciliata et pilis brevibus hispidula. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro, in racemum terminalem basi foliatum disposita, ante anthesin bractearum ciliis hirsuta v. comosa. FLORES rosei. BRACTEAE lineari-oblongae, acuminato-acutae, semper setosae, nunc corollam subaequantes, nunc in acumen multo longius productae. CALYX parvus, truncatus. COROLLA membranacea, 4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN sessile, 2—3 poll. longum, 4 lin. latum, stylo persistente acuminatum, undique viscoso-pubescens, margine crassiusculo, valvis planis in articulos 8—15 latiores quam longos secedentibus. SEMINA obliqua v. inferiora longitudinalia.

Habitat in paludibus prope Barra do Jardim provinciae Piauhiensis: Gardner n. 1942; in arenosis ad rivulos prope Cachoeiras provinciae Minas Geraës: Riedel, Claussen; ad ripas Rio Velhas prope Santa Luzia: Riedel; ad Lagoa Santa: Warming; ad Rio Dourada prov. Goyaz: Pohl; inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 5968.

181. MIMOSA MELANOCARPA BENTH. fruticosa, inermis, scabro-viscida et hispida; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis linearibus; capitulis globosis, superioribus paniculatis, bracteis corolla sublongioribus, calyce pappiformi; legumine breviter stipitato lineari viscoso-pubescente pluriarticulato.

FRUTEX 4—5-pedalis. RAMI, petioli et pedunculi sordide viscido-pubescentes, pilis glanduliferis et setis rigidulis patentibus more *M. paludosae* intermixtis, sed specimina omnia aculeis carent. STIPULAE lineares, acuminatae, 3—5 lin. longae. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; pinnae 1—2 poll. longae, jugis secus petiolum dissitis, inferioribus saepe minoribus; setae inter pinnas $^{1}/_{2}—1$ lin. longae. FOLIOLA 20—50-juga, conferta, 1—2 v. rarius fere 3 lin. longa, obtusissima, sordide viscido-puberula, margine minute scabro-ciliata, enervia. CAPITULA in panicula pyramidali ampla, saepius numerosa, infima pauca axillaria. PEDUNCULI $^{1}/_{2}—1^{1}/_{2}$-pollicares bracteis geminis stipuliformibus subtensi. CAPITULA absque staminibus fere semipollicem diametro, bracteis acuminatis ciliato-hispidis comosa. CALYCIS cilia copiosa, rigida, corollae dimidium aequantia v. paullo breviora. COROLLA ad 2 lin. longa, lobis 4 apice setosis. STAMINA 8. LEGUMEN breviter stipitatum, $1^{1}/_{2}—3$ poll. longum, 3—4 lin. latum, acuminatum, viscoso-pubescens v. villosum, siccitate nigrescens, margine incrassato, valvis planis in articulos 5—10 secedentibus.

Habitat in provincia S. Paulo: Burchell n. 5452; ad Villa de Batataës ejusdem prov.: Regnell coll. III. n. 510; inter Franca et Rio Grande: Lund; in provincia Minas Geraës inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burchell n. 5838; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7361, 7724; ad Rio Tocantins: Burchell n. 8048.

182. MIMOSA ASPERATA LINN. fruticosa, setoso-hispida v. strigosa nec glandulosa, aculeis sparsis recurvis v. rarius rectis; pinnis 8—15-jugis, foliolis multijugis linearibus subtus pubescentibus hirtisve; capitulis globosis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce longe ciliato; legumine late lineari undique setoso-hispidissimo multiarticulato.

Mimosa asperata Linn. Spec. 1507.

Mimosa pigra Linn. l. c.

Mimosa polyacantha Willd. Spec. IV. 1034.

Mimosa canescens Willd. Spec. IV. 1038.

Mimosa pellita Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1037; Kunth Mim. 27. t. 9.

Mimosa hispida Willd. Spec. IV. 1037.

Mimosa ciliata Willd. Enum. Hort. Berol. 1048.

Mimosa sicaria Hoffmannsegg Verz. 1824, ex DC. Prodr. II. 428.

Mimosa bellatrix Hoffmannsegg Verz. ex Steud. Nom. Bot. ed. 2.

Mimosa Habbas Delile Fl. Aeg. Illustr. 31; Cent. Pl. Afr. Caill. 24.

Mimosa procumbens Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 324.

FRUTEX nunc in paludibus v. ad ripas fluviorum erectus orgyalis v. interdum subarborescens 15-pedalis dicitur, nunc in siccioribus 2—4-pedalis divaricato-ramosus v. in arenosis late procumbens. RAMULI teretes crassiusculi saepe elongati et decumbentes. PILI v. setae caulis petiolorum et pedunculorum rigidi, copiosissimi v. rari, erecto-appressi v. saepius patentes nunc patentissimi subreflexi. ACULEI in ramulis saepius validi, crebri v. rari, recti v. saepius plus minusve recurvi, basi dilatati, 1—6 lin. longi; petiolares caulinis minores, nunc inter juga omnia pinnarum 2 laterales, tertio nonnunquam adjecto dorsali, nunc pauci subsparsi v. omnino deficientes. STIPULAE lanceolatae, subulato-acuminatae, extus hirsutae, $1^{1}/_{2}—3$ lin. longae. PETIOLUS communis saepius subsemipedalis, variat longior breviorque; PINNAE $1—1^{1}/_{2}$-pollicares, rarius longiores; seta inter pinnas jugorum omnium solitaria, rigida, subpungens, nunc vix linea longior nunc saepius 3—4 lineas metiens. FOLIOLA saepius ultra 30-juga, 2—3 lin. longa, rigidula, obtusa v. acuta, supra glabra, margine ciliata, subtus appresse v. patenter pubescentia v. hispida, venis 2—3 prominulis v. obscuris. PEDUNCULI solitarii v. gemini, nunc brevissimi nunc capitulo 3—4-plo longiores, axillares v. summi in racemum brevem terminalem dispositi. CAPITULA absque staminibus 4—5 lin. diametro. BRACTEAE anguste lineares, corolla breviores. CALYX brevissime campanulatus, ciliis tenuiter paleaceis longiusculis more *Eumimosearum* plurimarum fere pappiformis. COROLLA semi-4-fida, membranacea nec striata, apice hirta nunc hirsutissima, rarius glabra. STAMINA corolla 2—3-plo longiora. LEGUMEN $1^{1}/_{2}—3$ poll. longum, 5—6 lin. latum, planum, obtusum et stylo mucronatum, undique pilis rigidis setisve subadpressis v. erectis hispidissimum, valvis a margine solutis in articulos saepius 12—20, interdum usque ad 30, latiores quam longos secedentibus. SEMINA oblonga, transversa.

Habitat in locis praesertim humidis paludosis v. arenosis ad ripas etc. et etiam in campis et silvis per totam fere Brasiliam tropicam frequens a prov. Minas Geraës et Rio de Janeiro usque ad prov. Para et Alto Amazonas: Martius, Pohl, Sello, Claussen, Weddell, Warming, Gardner n. 983, 1585, Regnell coll. III. n. 507, Glaziou n. 622, Glocker n. 178, Burchell n. 7678, 8573, 9025, 9521, 9915, Spruce n. 243, 438, 1197 et alii. Crescit etiam in Guiana, Columbia et Peruvia, in Africa tropica et subtropica et in insulis Mascarenis.

183. MIMOSA ELLIPTICA BENTH. fruticosa, sparse setoso-hispida nec glandulosa, aculeis sparsis rectis v. recurvis; pinnis 7—10-jugis, foliolis multijugis linearibus glabris v. vix pilosulis; capitulis oblongo-ellipticis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce vix ciliato; legumine lato-lineari setoso multiarticulato.

Mimosa elliptica Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 400.

FRUTEX 3—5-pedalis, erectus v. diffusus, *M. asperatae* valde affinis et forte varietas. Habitus laxior. FOLIOLA rigidiora glabriora. ACULEI pauci. SETAE inter pinnas 1—3 lin. longae. PEDUNCULI 2—3-pollicares. CAPITULA ante anthesin duplo longiora quam lata. FLORES fere glabri. STAMINA rosea. LEGUMEN junius undique hirsutissimum, maturum $1-1^1/_2$ poll. longum, 4—5 lin. latum, planum, nunc setis paucis conspersum nunc undique dense setosum, stipite 1—2 lin. longo, valvis in articulos 8—12 multo latiores quam longos secedentibus.

Habitat in collibus arenosis circa Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Lhotsky, Gardner n. 354, Burchell n. 803, 1215, 1355, 1485, 1594.

184. MIMOSA CINEREA Vell. fruticosa, procumbens v. subscandens, appresse strigoso-pilosa, aculeis sparsis subrecurvis; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis linearibus ciliatis nudisve glabris; capitulis globosis plerisque axillaribus, bracteis brevibus, calyce minuto; legumine lato-lineari sparse strigoso pluriarticulato.

Mimosa cinerea Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 35; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 401.

Frutex prostratus procumbens v. laxe ascendens dicitur. Rami elongati, subteretes, nunc dense strigosi, nunc sparse adpresseque pilosi, rarius fere glabri. Aculei parvi, saepius rari, interdum rarissimi. Stipulae ovato-lanceolatae, striatae, 1—2 lin. longae, acutae, juniores membranaceae fuscae, demum rigidae. Petiolus communis 3—4-pollicaris; pinnae $1-1^1/_2$-pollicares; aculei ad quodque jugum pinnarum saepius gemini, rarius solitarii, interdum desunt; setae inter pinnas rigidae, pungentes, saepius 1—2 lin., interdum 3—4 lin. longae v. nonnunquam una prope basin petioli semipollicaris (ut in icone Vellosiana depicta) v. etiam longior. Foliola 20—30-juga, anguste linearia, 2—3 lin. rarius 4 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, rigida v. membranacea, utrinque glabra. Pedunculi solitarii v. saepius gemini, $^1/_2$—1-pollicares, summi in racemum brevem terminalem dispositi. Capitula absque staminibus $2^1/_2-3$ lin. diametro. Corolla membranacea, 4-fida, tenuissime strigillosa. Legumen 1—2-pollicare, $4^1/_2-5$ lin. latum, planum, undique setis brevibus appressis nunc raris nunc crebrioribus ad margines densioribus at semper brevibus vestitum v. conspersum; valvae in articulos 4—10 latiores quam longos secedentes.

Habitat in Brasiliae meridionalis arenosis usque ad flumen Uruguay frequens: Tweedie; in collibus apricis circa Rio de Janeiro: Martius, Schott, Pohl, Schüch, Glaziou n. 93, 3932; in provincia Minas Geraës: Claussen.

? Var. β. PUBESCENS, frutex pluripedalis pube molli canescens, strigis paucis intermixtis.

An species propria? vel *M. asperatae* var.?

Habitat inter Conceição et Natividade provinciae Goyaz: Burchell n. 8247.

185. MIMOSA WEDDELLIANA Benth. fruticosa, strigosa, aculeis sparsis raris; pinnis unijugis, petiolo brevissimo, foliolis multijugis oblongis parallele venosis; capitulis globosis racemosis; legumine longe stipitato lato-lineari strigoso multiarticulato.

Species praecedentibus quodammodo affinis sed pinnis unijugis aliisque notis (fere *Eumimosearum Meticulosarum*) statim dignoscenda. Frutex 6—12-pedalis. Ramuli teretes, uti pedunculi pilis sursum appressis strigosi. Stipulae ovato-lanceolatae, obtusiusculae, 1 lin. longae, striatae, glabrae, margine ciliatae. Petiolus communis vix ullus, seta solum terminali conspicua; pinnae $1^1/_2$—2-pollicares. Foliola 25—40-juga, 3—4 lin. longa, imbricata, obtusa, margine ciliata, caeterum glabra, rigida, dorso venis parallelis 7—11 insigniter striata, supra fere laevia. Pedunculi per anthesin semipollicares, fructiferi pollicares, gemini v. terni, inferiores axillares, plerique in racemum terminalem dispositi. Bracteae floribus multo breviores. Calyx parvus, ciliatus. Corolla semi-4-fida, supra medium dense strigosa villosa. Stamina certe 8, corolla duplo longiora. Legumen fere *M. cinereae*, ad 2 poll. longum, 5—6 lin. latum, basi in stipitem fere pollicarem contractum, strigis parvis conspersum, valvis in articulos 10—12 duplo latiores quam longos secedentibus.

Habitat in uliginosis fruticetis humidis prope Albuquerque provinciae Mato Grosso: Weddell.

186. MIMOSA MICROCEPHALA Humb. et Bonpl. fruticosa, inermis, hispidula; pinnis foliolisque multijugis minimis; capitulis parvis graciliter racemoso-paniculatis; legumine lineari strigoso-piloso pluriarticulato.

Mimosa microcephala Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1039; Kunth Mim. 23. t. 8.

Frutex ramosissimus, ramis teretiusculis striatis, *Calliandrae parviflorae* habitu subsimilis. Pili strigosi appressi in ramulis superioribus crebri, rigidi, in petiolis pube brevi intermixti, in ramis vetustioribus evanidi. Stipulae lanceolatae e basi dilatata acuminatae, fusco-membranaceae, striatae, ciliolatae, $1^1/_2$—3 lin. longae. Petiolus communis 3—5-pollicaris; pinnae 20—30-jugae, 6—9 lin. longae; setae inter pinnas 1 lin. longae; stipellae inconspicuae. Foliola 20—30-juga, vix lineam longa v. saepius breviora, obtusa v. obtusiuscula, oblongo-linearia, glabra v. ciliolata, obscure uninervia. Capitula absque staminibus vix 2 lin. diametro, ad 20-flora, pedunculis solitariis 2—3-nisve filiformibus 1—3 lin. longis racemosa, racemis $^1/_2$—1-pedalibus aphyllis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis; bracteis pedicellos subtendentibus stipuliformibus. Bracteae in capitulo lanceolatae, acutae, corolla dimidio breviores. Calyx minutissimus, subciliatus. Corolla 1 lin. longa, 4-fida, membranacea, glabriuscula. Stamina 8. Legumen in forma typica $1-1^1/_2$ poll. longum rostrato-acutum, in speciminibus Spruceanis 2 poll. longum apice vix mucronatum erostre, $1^1/_2$—2 lin. latum breviter stipitatum subplanum rectiusculum, undique strigoso-pilosum, valvis in articulos 6—8 longiores quam latos secedentibus.

Habitat juxta fines Brasilienses in summo monticulo granitico Cauaguna prope S. Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 3060. Crescit etiam in Guiana anglica (Rob. Schomburgk coll. II. n. 524, Rich. Schomburgk n. 814) et in Venezuela ad flumen Orenoco (Humboldt et Bonpland, Spruce n. 3626, 3627).

Series 8. **ADVERSAE.** Frutices v. suffrutices pilosi, aculeis sursum incurvis nec recurvis armati. Pinnae pluri- v. multijugae. Foliola multijuga, parvula. Capitula globosa, racemosa. Bracteae et calyces setoso-ciliata. Legumen setosum nec aculeatum, valvis a margine solutis indivisis.

187. MIMOSA ADVERSA Benth. fruticosa? adpresse pilosa, aculeis incurvis sparsis; pinnis 10—15-jugis, foliolis 30—50-jugis parvis linearibus glabris v. subtus puberulis; capitulis globosis racemosis; legumine lato-lineari plano adpresse piloso, valvis indivisis.

Mimosa antrorsa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 403 (nomen incorrectum supprimendum).

Frutex videtur, pilis totius plantae flavicantibus tenuibus appressis, in caule ramisque densissimis, in legumine arcte appressis. Aculei parvi, in angulis ramorum crebriores rarioresve, in petiolis rari v. subnulli, omnes insigniter sursum nec retrorsum uncinato-incurvi. Stipulae lineari-subulatae, molliter pilosae. Folia semipedalia v. paullo longiora; pinnae $1^1/_2-3$-pollicares. Foliola dense imbricata, $1^1/_2-2^1/_2$ lin. longa, ciliata, utrinque glabra v. subtus puberula, demum nitida. Racemus pedalis, basi foliatus; pedunculi vix pollicares, gemini v. terni. Capitula absque staminibus 5—6 lin. diametro. Bracteae lineares, corolla breviores, breviter ciliatae villosaeque, alabastris ante anthesin ultra cilia prominentibus. Calyx parvus, vix ciliatus. Corolla pubescens, membranacea, 4-fida. Stamina 8. Legumen stipitatum, apice basique contractum, 2—$2\frac{1}{2}$ poll. longum, ad 4 lin. latum, planum at rigide coriaceum, pilis appressis brevibus flavicantibus obtectum, marginibus incrassatis, angustioribus tamen quam in plerisque *Pachycarpis;* valvae intus inter semina transverse lineatae, non tamen ut videtur sponte in articulos secedentes. SEMINA transversa v. inferiora longitudinalia.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Pedro Pereira: Pohl; ad Paracatú: Lund.

188. MIMOSA ADENOTRICHA BENTH. suffruticosa v. fruticosa, glanduloso-hirta et pubescens, aculeis parvis incurvis sparsis; pinnis 6—8-jugis, foliolis 10—15-jugis parvis oblongolinearibus subtus hispidis; capitulis globosis racemosis; legumine oblongo appresse setoso (valvis indivisis?).

Mimosa adenotricha Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 91.

Species cum *M. adversa* convenit habitu et aculeis, indumento et numero pinnarum et foliolorum et ut videtur legumine abunde differt. CAULES erecti, 3-pedales. RAMI petiolique pilis seu setis rigidis patentibus apice glanduliferis cum pube breviore eglandulosa vestiti. STIPULAE minimae, inter pilos occultae. PETIOLUS communis 2—$2\frac{1}{2}$-pollicaris; PINNAE $\frac{3}{4}$—1 poll. longae. FOLIOLA pleraque 2 lin. longa, obtusa. CAPITULA ante anthesin fere semipollicem diametro, bracteis lanceolatis longe ciliatis alabastra superantibus hirsuta. CALYX parvus, longiuscule ciliatus, pappiformis. COROLLA $1\frac{1}{2}$ lin. longa, membranacea, superne hirsuta, semi-4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN junius tantum vidi, appresse denseque setosum, multo brevius quam in *M. adversa.*

Habitat in humidis arenosis Serra da Lapa provinciae Minas Geraës: Riedel.

OBS. Specimen adest in herbario Reg. Monacensi, forte ex itinere Martiano, loco natali tamen non indicato, evidenter *M. adenotrichae* affine, haud vero rite definiendum. Inerme est, pube viscida copiosa cum pilis glanduliferis setisque intermixta, indumento toto sordide fuscescente v. nigricante. Pinnae elongatae, foliolis confertis 20—30-jugis. Legumen deest.

Series 9. PACHYCARPAE. Frutices suffruticesve inermes, setosi. Folia non sensitiva. Pinnae pluri- saepius multijugae. Foliola multijuga coriacea saepius nitida. Capitula subglobosa saepius majuscula, ad apices ramorum conferta v. racemosa. Flores 4-meri 8-andri. Bracteae et calyces setoso-ciliata. Legumen ubi notum breve, crassiusculum, setosum v. hispidum, valvis indivisis a margine saepe lato solutis.

189. MIMOSA NITENS BENTH. fruticosa, inermis, patenter setosa; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis late linearibus coriaceis nitidis; capitulis subglobosis laxe paniculatis, bracteis corollas superantibus; legumine late lineari crassiusculo, margine breviter setoso, valvis indivisis.

Mimosa nitens Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.

FRUTEX 3-pedalis. RAMULI teretes, uti petioli pilis seu setis longis patentibus rigidis 1—3 lin. longis instructi, inter setas glabri, nitidi. STIPULAE lanceolato-subulatae. PETIOLUS communis crassiusculus, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. FOLIOLA 12—40-juga, 4—9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$—2 lin. lata, basi latere interiore subauriculata, coriacea, verrucosa, glabra, margine ciliata, basi plurinervia, venis utrinque prominulis, inferiora et superiora cujusve pinnae intermediis minora. PANICULA semel bisve ramosa, pedunculis $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$-pollicaribus. CAPITULA absque staminibus $\frac{1}{2}$ poll. diametro, ante anthesin bracteis setosis alabastra superantibus hispida. CALYX brevis, longe ciliatus. COROLLA fere 2 lin. longa, apice pubescens 4-fida. STAMINA 8. LEGUMEN breviter stipitatum, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longum, 4 lin. latum, marginibus breviter rigideque setosis; valvae convexae indivisae nitidae, tuberculis interdum setiferis conspersae.

Habitat in provincia Goyazensi inter Cavalcante et Conceição: Burchell n. 8025, 8077; ad Rio Trahiras: Pohl.

190. MIMOSA VERNICOSA BONG. fruticosa, inermis, parce strigosa; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis linearibus crassis nitidis glabris; capitulis globosis breviter racemosis, bracteis corollam subaequantibus; legumine oblongo-lineari crasso apprese setoso.

Mimosa vernicosa Bong.; Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.

RAMULI et petioli angulati, uti foliola siccitate nigri nitidi; strigae in caule petiolisque rarae, in pedunculis bracteisque crebriores. STIPULAE lanceolatae. PINNAE 1—$1\frac{1}{2}$-pollicares, secus petiolum communem per paria dissitae. FOLIOLA 10—20-juga, obtusa, coriacea, crassiuscula, costa excentrica parum conspicua, addito rarius nervo laterali, omnia in speciminibus suppetentibus glabra nec ciliata nec strigosa. PEDUNCULI vix pollicares in racemo terminali foliis breviore pauci. CAPITULA magnitudine *M. nitentis*, sed bractearum setis brevioribus multo minus hirsuta apparent. CALYX glaber. COROLLA apice 4-fida, strigillosa. STAMINA 8. LEGUMEN formae typicae ignotum, in varietate *ciliata* sessile, crassum, setis rigidis appressis basi incrassatis conspersum, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longum, 8—9 lin. latum.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Serra da Lapa, et prope Borba prov. Para: Riedel.

Var. β. CILIATA, ramis petiolisque pilis longiusculis strigosis, foliolis nitidissimis ciliolatis, pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus.

Specimina (in herb. Mus. Vindobonensi) jam deflorata, legumina supra descripta ferunt.

Habitat in Serra do S. José do Tocantins: Pohl.

Specimen etiam vidi Selloanum in Herb. Reg. Berolin. asservatum, huc verisimiliter referendum, capitulis exceptis fere glabrum nigrescens, ramulis non angulatis, pinnis elongatis, foliolis brevibus ultra-50-jugis.

191. MIMOSA LEIOCEPHALA BENTH. fruticosa, inermis, strigosa; pinnis 10—15 jugis, foliolis multijugis linearibus coriaceis nitidis vix ciliolatis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis corolla glabra brevioribus nudis.

Mimosa leiocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.

Species leguminibus ignotis quoad seriem dubia, plerisque notis *Pachycarpis* affinis videtur, sed bracteis nudis differt FRUTEX est 4—6-pedalis, ramulis sparse, petiolis crebrius adpresse strigosis, caeterum glaber nitensque. STIPULAE angustae lineares rigidulae, 3—4 lin. longae PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 1—2-pollicares. FOLIOLA 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longa, obtusa, coriacea, omnino nuda v. vix brevissime ciliolata, crassiuscula, costa excentrica parum conspicua ut in *M. vernicosa.* RACEMUS terminalis longus laxus simplex v. ramosus. PEDUNCULI semipollicares tenues, bracteis stipulinis linearibus subtensi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, glaberrima. BRACTEAE lineari-spathulatae glabrae nec ciliatae. CALYX minimus non ciliatus. COROLLA glabra, linea paullo longior, crassiuscule membranacea, 4-fida. STAMINA 8.

Habitat in provincia Goyaz: Gardner n. 3706.

192. MIMOSA SETOSA BENTH. fruticosa, inermis, patenter setosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus glabriusculis nitidis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis hispido-ciliatis corollam glabram superantibus.

Mimosa setosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 404.

FRUTEX 2—3-pedalis, setis tenuibus rufis patentibus in ramis petiolisque nunc sparsis nunc densis, saepe 2—3 lin. longis, interdum abbreviatis, pube intermixta tenui brevissima subcanescente. STIPULAE angustae saepe elongatae, lanceolatae, hispidae. PETIOLUS communis (in foliis perfectis) 6—10 poll. longus; PINNAE 15—25-jugae, 1—$2^1/_2$-pollicares. FOLIOLA 25—50-juga, crassiuscula, nitidula, $1^1/_2$—2 lin. longa, breviter ciliolata et saepe pilis minimis conspersa, costa subtus vix prominente. RACEMUS elongatus, nunc aphyllus nunc basi foliatus. PEDICELLI in speciminibus Pohlianis $^1/_2$—1-pollicares, in Burchellianis setosissimis longiores. CAPITULA globosa v. ante anthesin ovoidea, corollis ut in *M. leiocephala* glabris, sed bracteae pectinato-ciliatae ante anthesin prominentes. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Goyaz ad Rio S. Marcos: Pohl; inter Paranyhuba et Goyaz et inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 6022, 7507.

Var. β. NITENS, setis rarioribus, pinnis 10—12-jugis, foliolis paullo brevioribus.

Habitat ad Arrado Velho (prov.?): Pohl.

193. MIMOSA RIEDELII BENTH. fruticosa, inermis, dense scabro-pubescens; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis ovatis oblongisve glabriusculis nitidis; capitulis globosis longe racemosis, bracteis ciliatis corollam hirsutam subaequantibus.

Mimosa Riedelii Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 91.

FRUTEX 2—3-pedalis. SETAE v. hirsuties in inflorescentia longiusculae creberrimae flavidae, in petiolis breviores rigidiores, in caule demum ad scabritiem reductae. STIPULAE lato-lanceolatae. PETIOLUS communis usque ad 8 poll. longus, PINNAE 15—20-jugae, 2-pollicares. FOLIOLA secus rhachin arcte approximata, 2 lin. longa, 1 lin. lata, crassiuscule coriacea, rigida, siccitate nigricantia, supra convexa, subtus concava, prominenter 2-nervia, margine breviter rigideque ciliata, caeterum saepius glabra. PANICULA seu racemus ramosus terminalis ultrapedalis aphyllus oblongo-pyramidatus. CAPITULA numerosa, quam in affinibus paullo minora, pedunculo vix semipollicari densissime setoso. BRACTEAE longe ciliatae. Legumen ignotum.

Habitat locis graminosis Serra da Chapada provinciae Minas Geraës: Riedel.

194. MIMOSA GARDNERI BENTH. fruticosa, inermis, hispidissima; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus glabriusculis nitidis; capitulis ovoideis hirsutissimis longe racemosis, bracteis setosissimis corollas hirsutas aequantibus.

Mimosa Gardneri Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.

FRUTEX pluripedalis v. interdum fide GARDNERI arbor parva, ramulis crassis. PILI v. setae caulis petiolorumque densissimi longi tenues et rigiduli in speciminibus Gardnerianis, molles et sublanosi in Burchellianis, intermedii in Pohlianis. STIPULAE lanceolatae, hirsutissimae, semipollicares. FOLIA pedalia, pinnis $1^1/_2$—2-pollicaribus 20—30-jugis. FOLIOLA 15—30-juga, obtusiuscula, 2—3 lin. longa, nitida, sub-3-nervia, costa vix prominula, ciliis marginalibus saepius longiusculis, caeterum glabra v. pilis brevibus conspersa. RACEMUS terminalis aphyllus, demum sesquipedalis. PEDUNCULI plerique gemini densissime setoso-hispidi, vix unquam pollicem longi. CAPITULA absque staminibus 8—9 lin. longa et paullo angustiora, bracteis longis dense ciliatis hirsutissima. CALYX parvus ciliatus. COROLLA 2—$2^1/_2$ lin. longa, apice hispidula 4-fida. STAMINA 8. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Goyaz ad Serra da Natividade: Gardner n. 3136; prope urbem Goyaz: Burchell n. 6681 et 6700—15; in eadem provincia?: Pohl.

?Var. β. PAUCIPINNA, caule e basi lignosa erecto, foliis paucis, inferiorum pinnis 5—6-jugis, superiorum 12—15-jugis, racemo ultrapedali et capitulis magnis hispidis omnino ut in forma typica.

Habitat in campis Brasiliae centralis: Weddell.

?Var. γ. BREVIPINNA, frutex 2-pedalis, pinnis brevibus, foliolis minimis confertis, capitulis paullo minoribus.

Habitat in collibus siccis provinciae Goyaz: Gardner n. 3134 (specimen vix florens).

Specimina etiam legit Lund prope Paracatú (forte stolonum e basi fruticis succisi ortorum), pedalia, pedunculis axillaribus, ad hanc tamen speciem verisimiliter pertinentia.

195. MIMOSA MULTIPINNA BENTH. fruticosa, inermis, strigoso-setosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis linearibus ciliolatis nitidis; capitulis subglobosis longiuscule racemosis, bracteis longe ciliatis corollam hirsutam subaequantibus.

Specimina olim cum *M. setosa* et *M. Gardneri* confudi; a priore differt corollis apice hispidulis, a *M. Gardneri* capitulis multo minoribus, ab utraque setis petiolorum brevibus strigosis, ramulorum saepe longioribus sed sursum appressis v. vix demum subpatentibus nec densissime hispidis. STIPULAE angustae. FOLIA 9 poll. longa, pinnis 8—20-jugis, 1—2 poll. longis. FOLIOLA 2—3 lin. longa, imbricata, obtusiuscula, crassiuscula, nitida, ciliolata et interdum pilis paucis conspersa, subtus 1—2-nervia. PEDUNCULI $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longi, inferiores axillares, caeteri in racemum terminalem dispositi. CAPITULA globosa v. ante anthesin fere ovoidea, absque staminibus vix 5 lin. diametro. BRACTEAE pectinato-ciliatae, at capitula multo minus hispida quam in *M. Gardneri.*

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen; in provincia Goyaz inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6170, 6700—14; ad Cercado: Pohl.

Var. β. MICROPHYLLA, foliolis minoribus ad ea *M. foliolosae* tendentibus.

Habitat ad Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.

OBS. In speciminibus nonnullis capitula paullo majora exstant magisque hispida, multo minus tamen quam in *M. Gardneri.*

196. MIMOSA FOLIOLOSA BENTH. fruticosa, inermis, breviter denseque hirsuta; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis oblongis hirsutis; capitulis globosis racemosis, bracteis hirsutis corolla hirsuta brevioribus.

Mimosa foliolosa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 406.

FRUTEX diffusus v. erectus, ramulis teretibus. PILI ramulorum petiolorumque tenues, patentes, subferruginei, densi v. rariores, nonnulli glanduliferi, cum pube brevi densa canescente intermixti. STIPULAE lineari-subulatae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris; pinnae 20—35-jugae, $^1/_2$—1 poll. longae. FOLIOLA 1 lin. longa, obtusissima, 1-nervia, pube utriusque paginae patente. RACEMUS terminalis, semipedalis. PEDUNCULI gemini v. terni, $^1/_2$-1-pollicares, inferiores saepe axillares. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, ante anthesin hirsuta. CALYX minutus, ciliatus. COROLLA villosa, 4-fida. STAMINA 8. Legumen ignotum.

Habitat in campis provinciae Goyaz: Pohl, Weddell n. 2521, Burchell n. 7587.

Var. β. STRIGOSA, pilis ferrugineis rigidioribus subappressis.

Habitat cum forma typica ad Montes Claros provinciae Goyaz: Pohl.

? Var. γ. MACROCEPHALA, foliolis paullo majoribus copiose ciliolatis, subtus sparse pilosis potius quam pubescentibus; capitulis 5 lin. diametro, quam in forma typica hirsutioribus.

Specimina Pohliana exstant in Herb. Mus. Vindobonensi, loco non indicato.

197. MIMOSA CLAUSSENI BENTH. fruticosa, inermis, ramulis crassis densissime echinato-setosis; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus nitidis subglabris; capitulis subglobosis magnis ad apices ramorum confertis hispidis, bracteis corollam hirsutam aequantibus; legumine oblongo crasso setoso, margine lato, valvis indivisis.

Tabula nostra XCVIII.

Mimosa Clausseni Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.
Mimosa pycnocoma Benth. l. c.

FRUTEX 2—8-pedalis, patenter ramosus, foliis ad apices ramorum confertis. SETAE ramorum saepius densissimae, patentissimae v. reflexae, e basi crassa in pilos longos tenues productae, rarius breviores subpaleaceae, villis intermixtae. STIPULAE lanceolatae. FOLIA semipedalia ad pedalia, pinnis 10—20-jugis 2—5-pollicaribus. FOLIOLA 15—30-juga, 3—5 lin. longa, acutiuscula, rigide coriacea, saepius ciliolata, caeterum glabra, venis parum conspicuis. PEDUNCULI 1—3-pollicares, crassi, dense setosi, ad apices ramorum conferti. CAPITULA absque staminibus fere ¾ poll. diametro, interdum longiora quam lata, bracteis longe setosissimis corollas superantibus hispida. FLORES rosei, 4-meri 8-andri. CALYX minutus, longe ciliatus. COROLLA 3 lin. longa, apice hirsuta. STAMINA fere pollicaria. LEGUMEN sessile, 1—1½ poll. longum, semipollicem latum, crassum, setis flavidis undique densissime obtectum; margines persistentes crassi latique; valvae a margine secedentes, crassocarnosae, plano-convexae, indivisae. SEMINA ad 8, transversa, funiculis alternatim longioribus brevioribusque sub-2-seriata.

Habitat in campis altis provinciarum Minas Geraës et Goyaz frequens: Martius, Pohl, Lund, Weddell, Claussen, Burchell n. 5913—2, 5941, 6848, 6951, 7564, 7576, 7686, 7886, 7915.

Variat statura, setis ramorum longioribus brevioribusque magis minusve reflexis, pinnarum numero, foliolorum magnitudine etc., a praecedentibus facile inflorescentia distinguenda, a *M. densa* capitulis foliisque majoribus indumento aliisque notis.

198. MIMOSA DENSA BENTH. fruticosa, inermis, setis brevibus strigosa v. scabro-hirta; pinnis multijugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus pubescentibus hirtisve; capitulis globosis ad apices ramorum confertis hirsutis, bracteis setosis corolla hirsuta subbrevioribus; legumine oblongo crasso scabro hirto, margine latissimo, valvis indivisis.

Mimosa densa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 405.
Mimosa platyloma Benth. l. c. 406.

RAMI crassi petiolique setis brevibus rigidis appressis v. pube scaberrima obtecti. STIPULAE lineari-subulatae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris; PINNAE variant 10—30-jugae v. etiam plures, semipollicares v. rarius ¾ poll. longae. FOLIOLA 15—20-juga, 1—1½ lin. longa, imbricata, obtusa, juniora sericeo-pilosa, adulta ciliata appresse pubescentia v. supra praesertim glabrescentia. PEDUNCULI pollicares, ad apices ramorum conferti v. breviter racemosi, inferiores axillares breviores. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro, ante anthesin bractearum ciliis villosa, bracteae tamen corolla breviores. CALYX minutus, ciliatus. COROLLA 4-fida, villosa. STAMINA 8. LEGUMEN sessile, 1—1½ poll. longum, 6—8 lin. latum, crassum, strigis minimis appressis conspersum, margine persistente latissimo, valvis deciduis crassiusculis convexis indivisis. SEMINA 6—8.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës inter Tejuco et Rio Grande: Burchell n. 5736; in summitate montium S. Feliz ad Santa Anna provinciae Goyaz: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7704 (forma minor, strigis paucioribus).

199. MIMOSA PACHYCARPA BENTH. fruticosa, inermis, scabro-pubescens et strigosa; pinnis multijugis, foliolis multijugis linearibus crassis glabris; capitulis globosis axillaribus (subracemosisve?); legumine oblongo crasso undique verrucoso, valvis carnosis indivisis.

Mimosa pachycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 406.

M. densae valde affinis videtur. FOLIOLA paullo majora, omnia in specimine coriacea, crassa, glabra nec ciliata, 2—3 lin. longa. PUBES ramulorum brevis, scabra, strigis paucis intermixtis. PETIOLUS communis et rhaches pinnarum breviter rigideque strigosa, pube scabra intermixta rariore. Flores non vidi. Legumen olim descripsi ad specimen Selloanum fructiferum in Herb. Reg. Berolinensi, specimen tamen unicum hodie suppetens nec flores nec fructus fert.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello.

CXXXII. SCHRANKIA WILLD.

SCHRANKIA *Willd. Spec. Pl. IV. 1041; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 593, excl. sect.* Rhodostachyo.

FLORES 5- v. rarius 4-meri, sessiles, hermaphroditi v. polygami. CALYX minimus. PETALA in corollam infundibuliformem ad medium coalita. STAMINA petalis dupla, libera, exserta; antherae parvae, eglandulosae; pollinis granula indefinita. OVARIUM sessile, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. LEGUMEN lineare, tereti-tetragonum v. rarius subcompressum, acutum v. acuminato-rostratum, undique aculeis seriatis v. sparsis armatum, valvis a margine dilatato persistente secedentibus eoque haud v. vix latioribus inarticulatis. SEMINA longitudinalia v. obliqua, oblonga, subtetragona, funiculo brevi.

HERBAE SUFFRUTICESve saepius prostratae nunc elongatae, aculeis recurvis armatae, glabrae v. rarius laxe pilosiusculae. FOLIA bipinnata, saepe sensitiva, petiolo communi eglanduloso inter pinnas saepe setigero, foliolis parvis. STIPULAE setaceae. CAPITULA globosa, pedunculis ad axillas solitariis v. fasciculatis. FLORES rosei v. purpurascentes; filamenta in masculis saepe complanata, in hermaphroditis filiformia.

Genus a *Mimosa* non nisi legumine angusto tereti-tetragono nec plano-compresso distinguendum.

1. **SCHRANKIA LEPTOCARPA** DC. pinnis 2—3-jugis, foliolis 10—20-jugis obscure venosis, pedunculo abbreviato, legumine tenui longe acuminato dense aculeato.

Tabula nostra XCIX.

Schrankia leptocarpa DC. Prodr. II. 443.

CAULES e basi perenni prostrati v. super frutices subscandentes, pluripedales, tenues, angulati, glabri, ad angulos retrorsum crebreque aculeolati. STIPULAE setaceae, rigidae. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, saepius retrorsum aculeolatus. PINNAE supra medium petioli per paria distantes, 1—2-pollicares, rhachi tenui, stipellis minutis. FOLIOLA 3—6 lin. longa, 1—1¼ lin. lata, membranacea, basi valde inaequalia, tenuiter 2—3-nervia, nervis tamen parum conspicuis v. costa sola excentrica evidentiore. PEDUNCULI axillares, solitarii v. bini, 2—5 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2 lin. diametro. BRACTEAE minimae v. obsoletae. CALYX minimus. COROLLA vix lineam longa, membranacea, glabra. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN subsessile, 3—4 poll. longum, 2 lin. diametro, longe acuminatum, aculeis rectis undique armatum, maturum in valvas 4 fissum, quarum 2 latiores (margines leguminis dilatati) 3-nerviae aculeatissimae cum acumine indiviso persistunt, 2 angustiores brevioresque (leguminis facies seu valvae verae) vix uniseriatim rarius 2-seriatim aculeatae inarticulatae saepius omnino solvendae deciduaeque. SEMINA 15—20, longitudinalia, obovoidea, apice v. utrinque mutua pressione truncata, nigra, nitida.

Habitat in sabulosis humidis herbidisque, in sepibus dumetis locisque olim cultis secus flumina Amazonum et Rio Negro Brasiliae borealis frequens: Martius, Schomburgk n. 931, Spruce n. 447, 789, 1164, Burchell n. 9522; in provincia Bahia: Martius, Salzmann; prov. Piauhy: Martius; Rio de Janeiro: Sello, Pohl, Weddell, Glaziou n. 5839; Goyaz: Burchell n. 8481. Crescit etiam in Columbia et in Africa tropica occidentali et in Java inquilina.

CXXXIII. LEUCAENA BENTH.

LEUCAENA *Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. 416; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 594.*

FLORES sessiles 5-meri, plerique hermaphroditi. CALYX tubuloso-campanulatus, dentatus. PETALA libera, valvata. STAMINA 10, libera, exserta; antherae ovatae oblongae v. globosae, saepe pilosae, eglandulosae; pollinis granula indefinita. OVARIUM stipitatum, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. LEGUMEN stipitatum, late lineare, planocompressum, rigide membranaceum, 2-valve, intus continuum. SEMINA transversa, ovata, compressa, albuminosa.

ARBORES FRUTICESve inermes. FOLIA bipinnata, foliolis nunc parvis multijugis, nunc majoribus paucijugis, obliquis, petiolo saepius glandulifero. STIPULAE setaceae v. parvae. CAPITULA globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. superioribus in racemum terminalem aphyllum dispositis. FLORES albi. BRACTEAE saepius 2, sub capitulo v. infra apicem pedunculi sitae.

1. **LEUCAENA GLAUCA** BENTH. pinnis 4—8-jugis, foliolis 10—20-jugis lineari-falcatis membranaceis subtus pallidis glaucisve, bracteis ovatis calycem subaequantibus, corolla calyce duplo longiore.

Mimosa glauca Linn. Spec. 1504.
Acacia glauca Willd. Spec. IV. 1075.
Mimosa leucocephala Lam. Dict. I. 12.
Acacia leucocephala Link Enum. Hort. Berol. II. 444.
Acacia biceps Willd. Spec. IV. 1075.
Mimosa biceps Poir. Dict. Suppl. I. 79.
Acacia frondosa Willd. l. c. 1076.
Mimosa frondosa Klein in Poir. Dict. Suppl. I. 76.

ARBOR parva coma patula, v. interdum FRUTEX orgyalis. RAMULI subteretes, juniores uti folia novella pube brevissima tomentelli, mox glabrati. STIPULAE parvae, subulatae, deciduae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris, nunc eglandulosus nunc in eodem specimine glandula inter pinnas inferiores v. in medio petiolo infra pinnas instructus. PINNAE 2—3-pollicares, jugis dissitis. FOLIOLA obliqua et valde inaequilatera, acutiuscula, 4—6 lin. longa, subtus pallida v. glauca, costa parum v. prope basin magis excentrica addito saepe nervo altero minore. PEDUNCULI axillares, solitarii v. 2—3-ni, 1—1½-pollicares, puberuli, superiores in racemum terminalem dispositi. CAPITULA globosa, alba, cum staminibus vix pollicem diametro. FLORES numerosissimi, sessiles, cano-pubescentes, in alabastro cum bracteis densissime imbricati. CALYX turbinato-campanulatus, linea paullo longior, breviter 5-dentatus. COROLLA angusta, 2 lin. longa, petalis demum usque ad basin solutis. STAMINA 10, corolla duplo longiora, antheris majusculis. OVARIUM breviter stipitatum, glabrum v. pilis paucis ciliatum. LEGUMINA saepius in eodem capitulo plurima aequalia, breviter stipitata, 4—6 poll. longa, 4—6 lin. lata, obtusa cum mucronulo recurvo. SEMINA numerosa, oblonga, funiculo longo filiformi.

Habitat in sepibus ad ripas etc. provinciarum Bahia, Rio de Janeiro et S. Paulo, nonnullis locis forte culta v. inquilina: Martius, Weddell, Gardner n. 891, Burchell n. 1641, 3039, 5309; ad Salgado provinciae Minas Geraës: Martius. Crescit etiam variis locis Americae, Africae et Asiae tropicae, saepe culta ornamenti gratiâ sed forte in utroque orbe indigena.

CXXXIV. ACACIA WILLD.

ACACIA *Willd. Spec. IV. 1049; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 594.*

FLORES 5—4-meri, rarius 3-meri, saepius sessiles, hermaphroditi v. polygami. CALYX campanulatus, dentatus lobatus v. (in speciebus extrabrasiliensibus) in sepala distincta divisus. PETALA plus minus coalita. STAMINA plurima, saepius ultra 50, exserta, libera v. ima basi in cupulam brevissimam v. discum perigynum v. centralem brevissime et irregulariter connata; antherae parvae; pollinis granula in massas 2—4 in quoque loculo saepissime aggregata. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. LEGUMEN ovatum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. varie contortum, planum convexum v. teres, membranaceum coriaceum v. lignosum rarius spongioso-subcarnosum, bivalve v. indehiscens, intus continuum septatum v. varie farctum, rarissime (in speciebus extrabrasiliensibus) in articulos demum secedens. SEMINA transversa v. longitudinalia, saepius ovata, compressa, funiculo filiformi v. (in speciebus extrabrasiliensibus) varie in arillum carnosum dilatato.

ARBORES, FRUTICES v. rarissime HERBAE inermes aculeatae v. spinosae. FOLIA bipinnata, foliolis saepius parvis plurijugis, rarius amplis unijugis, v. (in speciebus extrabrasiliensibus) folium totum ad petiolum foliiformem („phyllodium“) reductum. GLANDULA petiolaris saepius adest, parvaeque inter pinnas et foliola parium ultimorum. STIPULAE spinescentes v. inconspicuae, rarius membranaceae. CAPITULA globosa v. oblonga v. SPICAE cylindraceae, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis v. ad apices ramorum paniculatis. FLORES parvi. STAMINA flavescentia v. alba, rarissime semipollicem attingentia, in quoque flore numerosa, interdum usque ad 400. BRACTEAE pedunculares saepe 2, connatae, breves, squamiformes, sub capitulo ipso v. in medio pedunculo v. ad ejus basin sitae; intra capitulum sub floribus parvae, saepius lineari-cuneatae v. (in speciebus extrabrasiliensibus) apice peltato-dilatatae.

Species *Acaciae* et *Piptadeniae* plures inter aculeatas in Brasilia incolis nominibus Unha de Gato et Angico notae sunt.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Series 1. GUMMIFERAE. Stipulae spinescentes, caule caeterum inermi. Folia bipinnata. (In speciebus Brasiliensibus foliola parva, capitula globosa, legumina crassa spongioso-subcarnosa).

Foliola ad 2 lin. longa. Legumen longiuscule cylindraceum v. fusiforme . . . . 1. A. FARNESIANA.

Foliola infra lineam longa. Legumen oblongo-cylindraceum . . . . 2. A. CAVENIA.

Series 2. VULGARES. Stipulae non spinescentes, caule saepius aculeato. Folia bipinnata.

* Spicis elongatis v. cylindraceis.

1. Spicae cylindraceae, laxae, $1^{1}/_{2}$—2-pollicares, paniculatae. Pinnae et foliola multijuga. Aculei crebri, parvi.

Foliola glabra. Stipulae lanceolatae, striatae. Corolla calyce 3—4-plo longior . . . . . 3. A. AMAZONICA.

Foliola glabra. Stipulae angustae, caducae. Corolla calyce duplo longior . . . . . . 4. A. LACERANS.

Foliola pubescentia. Stipulae angustae, caducae. Corolla calyce duplo longior . . . . 5. A. VELUTINA.

2. Spicae cylindraceae, 3—$3^{1}/_{2}$-pollicares, subracemosae. Pinnae 2—4-jugae. Foliola multijuga, pubescentia. Aculei perrari . . . . 6. A. PIAUHIENSIS.

3. Spicae cylindraceae, densae, $^{3}/_{4}$-pollicares, subpaniculatae. Ramuli pubescentes. Aculei validi, pauci 7. A. MONACANTHA.

4. Spicae oblongo-cylindraceae, densae, $^{1}/_{2}$-pollicares, subpaniculatae. Ramuli glabri. Aculei validi, pauci 8. A. BONARIENSIS.

** Spicis capitulisve oblongis v. ovoideis v. globosis.

1. Spicae v. capitula parva, ovoidea, oblonga v. breviter cylindracea, paniculata. Foliola linearia, rigidula. Stipulae obsoletae.

Pinnae 10—20-jugae. Foliola 1—2 lin. longa 9. A. PLUMOSA.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola 4—8 lin. longa 10. A. PTERIDIFOLIA.

2. Spicae v. capitula globosa v. ovoidea v. oblonga. Stipulae magnae, membranaceae. Foliola oblonga, costa excentrica.

Flores pedicellati . . . . 11. A. GRANDISTIPULA.

Flores sessiles . . . . 12. A. BAHIENSIS.

3. Capitula globosa. Stipulae parvae.

a. Foliola 1-juga, ampla v. majuscula.

Pinnae 1-jugae. Foliola 2—3-pollicaria 13. A. MIERSII.

Pinnae 2-jugae. Foliola $1^{1}/_{2}$—2-pollicaria 14. A. MIKANII.

b. Foliola infra v. rarius ultra 10-juga, late oblonga v. ovalia obtusa, semipollice breviora.

Pinnae 4—6-jugae. Foliola ultra 10-juga. Flores sessiles . . . . 15. A. LANGSDORFFII.

Pinnae 4—6-jugae. Foliola 6 — 10-juga. Flores pedicellati . . . . 16. A. PEDICELLATA.

c. Foliola multijuga linearia v. falcato-oblonga et acutiuscula.

α. Foliola subtus saepius convexa, costa parum excentrica.

* Aculei creberrimi, in ramis confluentes. Pinnae 25—40-jugae. Foliola anguste linearia 17. A. SERRA.

** Aculei remotiores.

Pinnae 6—8-jugae. Foliola villosa. Corolla 3 lin. longa . . . . . 18. A. LASIOPHYLLA.

Pinnae 15—20-jugae. Tota glabra. Foliola vix 2 lin. longa. Corolla $1^{1}/_{2}$ lin. longa 19. A. RECURVA.

Pinnae 10—20-jugae. Plus minus tomentoso-pubescens. Glandulae parvae elevatae 20. A. ADHAERENS.

Pinnae 6 – 12-jugae. Glabra v. pilosula. Foliola 3—4 lin. longa. Glandulae sessiles. Corolla 1—$1^{1}/_{2}$ lin. longa . 21. A. RIPARIA.

β. Foliola subplana v. supra convexa, costa valde excentrica v. marginali.

* Aculei recti v. incurvi.

Pinnae 6 — 8-jugae. Foliola late oblonga 4—6 lin. longa . . . . 22. A. GLOMEROSA.

Pinnae 10—20-jugae. Foliola latiuscule linearia, ad 3 lin. longa. Corolla pubescens 23. A. POLYPHYLLA.

Pinnae 10 — 20-jugae. Foliola anguste linearia, vix 2 lin. longa . 24. A. MARTII.

** Aculei recurvi. Pinnae 10—20-jugae. Foliola anguste linearia, vix 2 lin. longa. Corolla subglabra . . . 25. A. PANICULATA.

Series 1. GUMMIFERAE. Frutices v. arbores, stipulis nonnullis v. omnibus spinescentibus, caeterum inermes. Folia bipinnata. Pedunculi axillares subfasciculati v. ad apices ramorum subracemosi. Capitula globosa v. spicae cylindraceae. Legumen varium.

Species hujus seriei in Africa tropica et australi et in Asia tropica et subtropica numerosae, pluresque in America calidiore occidentali inveniuntur, in Brasilia ad duas sequentes reducuntur, quae insuper verisimiliter pro varietatibus habendae unius speciei per regiones calidiores utriusque orbis latissime diffusae, indigenae diu cultae v. inquilinae.

1. ACACIA FARNESIANA WILLD. fruticosa, spinis stipularibus rectis; pinnis plurijugis, foliolis multijugis linearibus

subglabris; pedunculis apice bracteatis; legumine crasso longiuscule cylindraceo v. subfusiformi spongioso-subcarnoso v. indurato glaberrimo.

Mimosa Farnesiana Linn. Spec. 1506.
Acacia Farnesiana Willd. Spec. IV. 1083.
Vachellia Farnesiana Wight et Arn. Fl. Penins. Ind. Or. 272.
Farnesia odora Gaspar. Descr. Nuov. Gen. Legum. Napoli 1836 cum ic.
Mimosa scorpioides Forsk. Fl. Aeg. p. LXXVII.
Acacia pedunculata Willd. Spec. IV. 1084.
Mimosa pedunculata Poir. Dict. Suppl. 81.
Acacia edulis Humb. et Bonpl. in Willd. Enum. Hort. Berol. 1056.
Acacia acicularis Willd. Enum. Hort. Berol. 1056.
Acacia leptophylla DC. Prodr. II. 472.
Acacia lenticellata F. Müll. in Journ. Linn. Soc. III. 147.

FRUTEX elatior, ramosissimus, RAMULIS saepe tortuosis scabriusculis glabris, petiolis pedunculisque glabris v. laxe puberulis. STIPULAE spinescentes rectae, divaricatae, normales tenues 2—4 lin. longae, interdum auctae semipollicares longioresque validae et albidae. FOLIA saepe ad nodos cum pedunculis fasciculata, petiolo communi tenui rigidulo $^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longo. GLANDULA infra pinnas inferiores in medio petiolo parva, scutellata. PINNAE per paria dissitae, saepius 4-jugae, variant in ramis floridis 2—3-jugae v. in ramulis vegetioribus sterilibus 4—8-jugae. FOLIOLA 20—25-juga, pleraque 2 lin. longa, curvula, immarginata, glabra v. pilis paucis parvis conspersa, costa subtus prominula subcentrali. PEDUNCULI ad nodos saepius fasciculati, tenues, 1—$1^1/_2$-pollicares. CAPITULA globosa, absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE sub capitulo ovatae, acutae, membranaceae, floribus multo breviores, in capitulo parvae spathulatae. FLORES glabri, sessiles. CALYX paleaceus, tubulosus, fere lineam longus. COROLLA calyce dimidio longior, 5-fida. STAMINA ultra 50, corolla duplo longiora. LEGUMEN saepius curvum, crassissimum, acuminatum et basi attenuatum quasi fusiforme, 2—3 poll. longum, semipollicem latum et crassum v. paullo amplius, glabrum, substantia carnoso-spongiosa demum sicca farctum.

Habitat in provincia Pernambuco sat frequens: Gardner n. 977; prope Para: Spruce n. 249, Burchell n. 9541—2; in provincia Bahia: Blanchet n. 175; Rio de Janeiro: Pohl, Sello, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1099, Burchell n. 3031, Glaziou; Minas Geraës: Weddell, Regnell coll. I. n. 94. — Species per regiones calidiores Americae, Africae, Asiae et Australiae borealis latissime diffusa, diu culta; in locis perpluribus an indigena, an inquilina dubium remanet (specimina brasiliensia perplurima culta sunt).

2. ACACIA CAVENIA HOOK. et ARN. fruticosa, spinis stipularibus rectis; pinnis plurijugis, foliolis multijugis minimis linearibus subglabris; pedunculis apice bracteatis; legumine crasso oblongo-cylindraceo subfusiformi spongioso-carnoso v. indurato glaberrimo.

Acacia Cavenia Hook. et Arn. Bot. Beech. 21; Colla Pl. Chil. 25. t. 12 (in. Mem. Acad. Taurin. XXXVII).
Acacia aromatica Pöpp. Pl. Exs. n. 171.
Acacia adenopa Hook. et Arn. in. Hook. Bot. Misc. III. 206.

Species vix ab *A. Farnesiana* distinguitur nisi foliolis vix semilinea longioribus et legumine saepius breviore, et verisimiliter ejus varietas.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello. Crescit in America extratropica, tam boreali, quam australi.

Series 2. VULGARES. Arbores fruticesve elati, saepe alte scandentes, aculeis sparsis v. infrastipularibus armati vel rarius inermes, petiolo saepissime glandulifero, stipulis veris non spinescentibus. Pedunculi subfasciculati, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati. Capitula globosa v. oblonga v. spicae cylindraceae. Legumen planum, haud crassum, bivalve.

3. ACACIA AMAZONICA BENTH. fruticosa, alte scandens, glabra v. inflorescentia puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis lanceolatis striatis, pinnis 8—20-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus; spicis longiusculis laxis ample paniculatis, corolla calycem 3—4-plo superante.

FRUTEX alte scandens *A. laceranti* affinis, stipulis calyce aliisque notis distinctus. Partes novellae uti inflorescentia tenuiter puberulae, rami et folia adulta glabrata. ACULEI parvi, recurvi, haud crebri. STIPULAE rigidae, nervoso-striatae, 3 lin. longae, caducae. PETIOLUS communis semipedalis et longior, glandula magna elongata ad basin instructus; PINNAE $1^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA iis *A. lacerantis* subsimilia nisi majora, 2—3 lin. longa, acutiuscula, supra nitidula, subtus pallida, costa prominula a margine interiore parum distante. SPICAE breviter pedunculatae, laxiflorae, $1^1/_2$—2-pollicares, secus ramos paniculae amplae geminae v. ternae, rhachi tomentoso-pubescente. FLORES sessiles, saepius glabri. CALYX $^1/_2$ lin. longus, 5-dentatus. COROLLA fere 2 lin. longa, apice breviter 5-fida. OVARIUM longe stipitatum, villosulum. LEGUMEN stipitatum, 6—7 poll. longum, 1 poll. latum, valvis membranaceo-chartaceis, marginibus elevatis. SEMINA plurima.

Habitat ad ripas fluminis Solimoës et in „Gapó" ad Manaquiry prope Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1697.

4. ACACIA LACERANS BENTH. fruticosa, laxa v. alte scandens, glabra v. junior vix puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis angustis caducissimis, pinnis 20—25-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus; spicis longiusculis laxis ample paniculatis, corolla calyce dimidio longiore.

Acacia lacerans Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 511.

FRUTEX elatus, RAMIS laxe decumbentibus v. in arbores alte scandentibus, glabris v. novellis vix minute puberulis. ACULEI crebri, recurvi. STIPULAE membranaceae, acuminatae, 3—4 lin. longae, sed non nisi in ramulis nascentibus obviae. PETIOLUS communis rigidulus, nitens, 6—7 poll. longus; glandula prope basin oblonga elevata; PINNAE $1^1/_2$—2-pollicares, foliolis numerosissimis (40—70-jugis) eleganter pectinatae. FOLIOLA 2 lin. longa, acutiuscula, glabra v. minute ciliata, costa prominula margini interiori contigua. SPICAE breviter pedunculatae, laxae, $1^1/_2$—2-pollicares, secus ramos paniculae amplae ramosioris v. simplicioris fasciculatae, rhachi glabra v. in speciminibus Blanchetianis puberula. BRACTEAE minutissimae, caducae. FLORES sessiles, glabri v. minute puberuli. CALYX linea paullo longior. COROLLA calyce dimidio longior. STAMINA ultra 100. OVARIUM stipitatum villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in silvis primaevis provinciae Rio de Janeiro: Sello, Martius, Riedel, Burchell n. 1427 et 1974, Glaziou n. 628 et 5835; ad Páo d'Alho provinciae S. Paulo: Martius; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 2008.

5. ACACIA VELUTINA DC. fruticosa, elata v. scandens, puberula, aculeis sparsis recurvis parvis; stipulis angustis caducissimis, pinnis 5—12-jugis, foliolis multijugis lineari-falcatis subtus pubescentibus; spicis longiusculis laxis racemosis paniculatisve, corolla calyce subduplo longiore.

Acacia velutina DC. Prodr. II. 459, non Benth. olim.

ARBUSCULA dicitur 10-pedalis ramis flexuosis v. FRUTEX altius scandens. RAMULI novelli uti petioli laxe puberuli, demum glabrescentes. ACULEI nunc parvi numerosi recurvi, nunc minimi rarique. STIPULAE in ramulis nascentibus lineares, membranaceae, 3—4 lin. longae, iis *A. lacerantis* similes et pariter caducissimae. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris v. paullo longior, glandula prope basin majuscula oblonga, et parvae oblongae inter v. paullo infra pinnas parium 1—2 et foliola parium nonnullorum ultimorum. PINNAE $1^1/_2$ — 3-pollicares. FOLIOLA 15—40-juga, falcato-linearia, acutiuscula, 3—6 lin. longa, 1—$1^1/_2$ lin. lata, submembranacea, opaca, subtus pallida et laxe pubescentia, costa excentrica v. margini superiori approximata. SPICAE breviter pedunculatae, $1^1/_2$—2-pollicares, per 2—4 fasciculatae in axillis summis v. secus rhachin racemi terminalis interdum paniculato-ramosi; rhachis spicae tomentoso-pubescens. FLORES sessiles, minute puberuli. BRACTEAE inconspicuae. CALYX 1 lin. longus; COROLLA duplo longior. STAMINA corolla non duplo longiora. OVARIUM longe stipitatum, villosum. LEGUMEN 4—5 poll. longum, $1^1/_2$ poll. latum, basi in stipitem longiusculum contractum, valvis coriaceis, marginibus crassis. SEMINA oblonga.

Habitat in vicinitate Rio de Janeiro: Luschnath, Mertens, Burchell n. 794, 1688, 2824.

6. ACACIA PIAUHIENSIS BENTH. arborea? subinermis, molliter pubescens; pinnis 2—4-jugis, foliolis 10—20-jugis subfalcato-oblongis subtus pilosulis; spicis cylindraceis elongatis, floribus sessilibus pubescentibus, corolla calyce subdimidio longiore.

RAMULI petioli et inflorescentia pube brevissima at molli tomentosi. ACULEUM in speciminibus quatuor unicum parvum rectum detexi in ramulis, et perpaucos minutissimos in petiolis. PETIOLUS communis tenuis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longus; glandulam parvam infra pinnas inferiores, nullam inveni inter pinnas. FOLIOLA 3—4 lin. longa, 1 lin. lata, saepius curvula, supra glabra, subtus pallida pilosula, costa tenui parum excentrica. SPICAE in axillis summis v. in racemum brevem terminalem dispositae, saepius geminae, brevissime pedunculatae, 3-pollicares longioresque, rhachi floribusque molliter pubescentibus. BRACTEAE molliter setaceae, caducissimae. CALYX $1^1/_4$ lin. longus. COROLLA vix dimidio longior. STAMINA numerosa, corolla subduplo longiora. OVARIUM stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habiat in silvis Catingas et in campis Varedas dictis provinciae Piauhiensis superioris: Martius.

7. ACACIA MONACANTHA WILLD. arborea? velutino-pubescens, mox glabrata, aculeis paucis subinfrafoliaceis; pinnis 4—11-jugis, foliolis multijugis linearibus; spicis breviter cylindraceis densis subpaniculatis, corolla calyce duplo longiore.

Acacia monacantha Willd. Enum. Hort. Berol. 1056 (fide Moricand.).
Acacia velutina Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 512, non DC.

ARBOREA dicitur, RAMULIS tenuibus teretibus, novellis petiolis pedunculisque velutino-puberulis, ramis mox glabrescentibus. ACULEI in ramulis infra folia pauci, uncinati, irregulariter dispositi. STIPULAE oblongae v. lineares, obtusae, rigidae, striatae, caducissimae. FOLIA in speciminibus floridis nondum perfecte evoluta; PETIOLUS communis nondum 2 pollices excedens et saepius multo brevior, dense velutinus, inermis; glandula elevata scutellata inter v. paullo infra pinnas paris infimi. PINNAE vix pollicem excedunt, sed verisimiliter demum elongandae. FOLIOLA 2—$2^1/_2$ lin. longa, obtusiuscula, vix falcata, appresse puberula, costa subcentrali. SPICAE cylindraceae, ad $^3/_4$ poll. latae, densiflorae, in axillis superioribus geminae v. ternae, pedunculo 3—4 lin. longo fultae. BRACTEAE parvae, lineari-spathulatae. COROLLA calyce duplo longior, lineam paullo excedens. STAMINA numerosa, corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Utinga in deserto fluminis S. Francisco provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2772 et 3772; ad Santos in provincia S. Paulo: Lindberg; inter Praia et Bom Jardim provinciae Minas Geraës: Pohl.

8. ACACIA BONARIENSIS GILL. fruticosa, elata, subglabra, aculeis sparsis recurvis; pinnis 6—12-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus; spicis breviter cylindraceis racemoso-paniculatis, corolla calycem breviter superante.

Acacia Bonariensis Gill. in Hook. Bot. Misc. III. 207; Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 512.

FRUTEX 8—12-pedalis, RAMULIS petiolis inflorescentiaque primum laxe pubescentibus mox glabratis. ACULEI recurvi, saepe validi, in ramulis sparsi haud crebri subinde infrastipulares, in petiolis minores v. rarius desunt. STIPULAE lineares, rigidulae, striatae, caducissimae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; glandula oblonga parum elevata in medio petiolo infra pinnas, parvaeque inter pinnas jugorum 1—2 supremorum. FOLIOLA 25—50-juga, subdimidiato-linearia, 2—3 lin. longa, glabra, costa tenuissima valde excentrica. SPICAE pedunculatae, semipollicares v. rarius longiores, in axillis superioribus solitariae v. geminae et ad apices ramorum paniculatae. BRACTEAE minimae. CALYX campanulatus, 5-dentatus, corollam subaequans v. $^1/_4$ brevior. COROLLA lineam longitudine haud attingit. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 2—3 poll. longum, 6—7 lin. latum, glabrum, valvis coriaceis laeviusculis, margine nerviformi incrassato. SEMINA vulgo 10—12.

Habitat „in Brasilia meridionali“: Sello; in Republica Argentina praesertim circa Buenos Ayres frequens et in Paraguay. In sepibus plantatur cum aliis Mimosis.

9. ACACIA PLUMOSA LOWE: fruticosa, scandens, tomentoso-pubescens, aculeis recurvis sparsis; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis ciliolatis glabris; capitulis ovoideis v. oblongis parvulis paniculatis, corolla calycem breviter superante.

Acacia plumosa Lowe in Bot. Mag. t. 3366.
Acacia scandens Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 517, vix Willd.
Mimosa Fluminensis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 38.

FRUTEX elatus, RAMIS elongatis intricatis laxe scandentibus, novellis uti petioli et inflorescentia pube brevi fulvescente v. canescente vestitis. ACULEI saepius parvi, nunc minimi, rarius validi, uncinato-recurvi, secus ramos sparsi, in petiolis minimi uniseriati. PETIOLUS communis 2—5 poll. longus; glandula prope basin v. infra pinnas jugi infimi majuscula, et parvulae inter pinnas jugorum plurimorum superiorum. PINNAE $1^1/_2$-pollicares. FOLIOLA 30—50-juga, valde approximata, eleganter pectinata, vulgo 1—2 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, nitidula, praeter cilia minima marginalia glabra, costa parum excentrica. CAPITULA seu spicae saepius oblonga, absque staminibus 2—3 lin. longa, variant minora subglobosa v. subcylindracea et 4 lin. longa, saepius numerosa in paniculam terminalem disposita. FLORES subsessiles. CALYX corolla $^1/_4$ brevior. COROLLA lineam longa. STAMINA subduplo longiora. LEGUMEN longiuscule stipitatum, 4—6 poll. longum, 6—7 lin. v. interdum fere pollicem latum, valvis planis chartaceo-coriaceis tomento brevissimo rufescentibus v. glabratis. SEMINA 10—12.

Habitat in fruticetis collibusque umbrosis circa Rio de Janeiro: Lhotsky, Pohl, Langsdorff, Schott aliique.

10. ACACIA PTERIDIFOLIA BENTH. fruticosa, scandens, subglabra, aculeis parvis raris; pinnis 2—4-jugis, foliolis multi-

jugis semilanceolato-linearibus falcatis; capitulis ovoideis oblongisve axillaribus racemosisque, corolla calyce subduplo longiore.

Acacia pteridifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.

Species ab affinibus distinguitur pinnis paucis proportione longioribus et capitulis parvis ovoideis. Undique glabra est v. partes novellae et inflorescentia pube minuta rara conspersae. ACULEI rari. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, tenuis; glandula oblonga, depressa, saepe parum conspicua ad basin petioli, nulla inter pinnas. PINNAE $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$-pollicares. FOLIOLA 20—50-juga, 4—8 lin. longa, latere interiore basi in angulum seu auriculam dilatato, apice incurva mucronato-inflexa, costa valde excentrica fere marginali. PEDUNCULI semipollicares, inferiores axillares, plerique in paniculam terminalem foliis breviorem v. paullo longiorem dispositi. CAPITULA flava absque staminibus 4—6 lin. longa, 3—$3\frac{1}{2}$ lin. diametro. BRACTEAE parvae, spathulatae. FLORES sessiles v. subsessiles. COROLLA $1\frac{1}{2}$ v. fere 2 lin. longa. Legumen haud suppetit.

Habitat in fruticetis locisque arenosis prope Rio de Janeiro: Lhotsky, Miers, Sello, Glaziou n. 632.

11. ACACIA GRANDISTIPULA BENTH. fruticosa, scandens, glabra, aculeis sparsis subrecurvis; stipulis maximis oblique cordatis, pinnis 3—7-jugis, foliolis 10—15-jugis dimidiato-oblongis membranaceis; capitulis spicisve ovoideis oblongisve, floribus breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore.

Acacia grandistipula Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 511.

FRUTEX alte scandens, undique glaber v. foliola minute ciliolata. ACULEI in ramulis petiolisque sparsi, bene validi v. parvuli, recurvi v. rarius subrecti. STIPULAE more *A. tamarindifoliae* ampliatae, membranaceae, semicordatae v. oblique reniformes, usque ad $\frac{3}{4}$ poll. longae et semipollicem latae latioresque. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. Glandulae infra pinnas saepius 2 ad 4, inter se distantes, parvae, elevatae, vel major inter pinnas jugi infimi; stipellae minutae prope basin rhacheos pinnarum. FOLIOLA subsemipollicaria, plus minus falcata, basi valde inaequilatera, subtus pallida, costa excentrica; variant latitudine in aliis speciminibus vix $1\frac{1}{2}$ lin., in aliis 3 lin. CAPITULA seu spicae longiuscule pedunculata, secus ramos paniculae amplae laxae fasciculata, variant oblongo-cylindracea rhachi $\frac{3}{4}$ poll. longa, v. ovoidea rhachi semipollicari. BRACTEAE saepius in medio pedunculo parvae, acutae, in capitulo ipso minutissimae. PEDICELLI ad $\frac{1}{2}$ lin. longi, tenues. CALYX 1 lin. longus. COROLLA membranacea, glabra, 2 lin. longa. STAMINA corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 4—7 poll. longum, $1\frac{1}{4}$ poll. latum, glabrum. SEMINA 4—8.

Habitat in Serra dos Orgãos: Gardner n. 361, Glaziou n. 2123; variis locis circa Rio de Janeiro: Martius, Sello; ad rivulis prope Parahyba: Riedel; ad pedem Serra de Cubatão et prope Juquiry provinciae S. Paulo: Burchell n. 3545 et 4844; in silvis primaevis ad Contendas provinciae Minas Geraës: Martius.

Species *A. tamarindifoliae* Willd. valde affinis est et forte varietas v. varietates plures amplectens, imprimis floribus pedicellatis distinguendas. Specimina inter se pluribus notis differunt; in Selloanis (floridis) glandulae petiolares infra pinnas 1—2 parvae, foliola $1\frac{1}{2}$—2 lin. lata, spicae ovoideo-subglobosae, in Gardnerianis (fructiferis) foliola 3—4 lin. lata, caeterum iis Selloanorum similia; in Burchellianis foliola et glandulae Selloanorum, sed spicae oblongo-cylindraceae plus duplo longiores quam latae, in Martianis foliola Selloanorum, sed glandulae valde elevatae inter pinnas jugi infimi nec infra pinnas, et spicae subglobosae pedicellis brevioribus.

In hujus radice *Lophophytum mirabile* inventum est (Glaziou).

12. ACACIA BAHIENSIS BENTH. fruticosa, subinermis v. aculeis subincurvis sparsis, glabra v. pubescens; stipulis ample cordatis membranaceis caducis, pinnis 2—4-jugis, foliolis 8—12-jugis falcato-oblongis obtusis tenuiter rigidulis; capitulis globosis racemosis, floribus sessilibus, corolla calyce duplo longiore.

FRUTEX videtur, RAMIS nunc glabris, nunc tomento brevi molli pubescentibus. ACULEI parvi more *A. tamarindifoliae* recti v. incurvi, nec ut in *A. grandistipula* recurvi. STIPULAE 3—5 lin. longae, iis *M. tamarindifoliae* similes nisi minores et cito deciduae. PETIOLUS communis tenuis, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris; PINNAE subpollicares, rhachi tenui; glandula in medio petiolo infra pinnas elevata, interdum deest. FOLIOLA tenuia et pallida at rigidula, 3—4 lin. longa, 1—$1\frac{1}{4}$ lin. lata, obtusa, fere dimidiata, utrinque glabra v. pilis minimis conspersa, costa excentrica addita interdum nervo laterali tenui venulisque paucis transversis. PEDUNCULI $\frac{1}{2}$—1-pollicares, per 2—4 fasciculati, in racemum longum rigidum sub anthesi aphyllum dispositi, foliis subtendentibus minimis bracteiformibus forte serius evolvendis. CAPITULA globosa, quam in *A. tamorindifolia* minora. BRACTEAE inconspicuae. FLORES sessiles, glabri. CALYX $\frac{3}{4}$ lin., corolla $1\frac{1}{2}$ lin. longa. OVARIUM subsessile, villosum. Legumen ignotum.

Species ulterius cum *A. tamarindifolia* comparanda; specimina quae vidi bene distincta apparent.

Habitat in silvis Catingas provinciae Bahiensis: Martius.

13. ACACIA MIERSII BENTH. fruticosa, subscandens, glabra, inermis; pinnis unijugis, foliolis unijugis amplis acuminatis; capitulis globosis ample paniculatis.

Tabula nostra C.

Acacia Miersii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 522.
Mimosa bijuga Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 32? (male).

FRUTEX elatus, subscandens, ex omni parte glaberrimus v. inflorescentia minute puberula; specimina quae vidi omnino inermia. STIPULAE subulatae, rigidulae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris; glandula elevata concava infra medium sita, interdum obsoleta. FOLIOLA 2 ad apicem petioli partialis subsemipollicaris, oblique ovali-oblonga, acuminata, 2—3 poll. longa, valde inaequilatera, reticulato-venosa, subtus pallida. PANICULA $\frac{1}{2}$—ultrapedalis, laxe bis terve ramosa, bracteis ad ramificationes stipularibus. PEDUNCULI distantes, solitarii v. fasciculati, $\frac{1}{2}$—1-pollicares, interdum medio bractea parva instructi. CAPITULA absque staminibus vix 3 lin. diametro. BRACTEAE parvae, acutae. CALYX $\frac{3}{4}$ lin. longus, turbinatus, obtuse 5-dentatus, extus leviter pubescens. COROLLA vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa, pube (ut in *A. polyphylla*) densiore et magis appressa quam in calyce, petalis demum profunde solutis. STAMINA ultra 50, 2—3 lin. longa, a basi libera v. interiora brevissime et irregulariter connata. OVARIUM breviter stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro: Miers, Luschnath; in Serra Tingua: Schott.

14. ACACIA MIKANII BENTH. glabra, inermis; pinnis bijugis, foliolis unijugis ovato-falcatis; capitulis globosis graciliter paniculatis.

RAMULI teretes tenues, uti folia et inflorescentia glaberrimi. Stipulae desunt. PETIOLUS communis tenuis teres 2—3-pollicaris; PINNAE distantes, rhachi semipollicari v. breviore. GLANDULA scutellata v. fere cupulata sub jugo inferiore pinnarum, et parvulae sub foliolorum pari. FOLIOLA constanter unijuga videntur, ad apicem rhacheos subsessilia, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, $\frac{3}{4}$—1 poll. lata, obtuse acuminata, basi valde inaequilatera fere dimidiata, tenuiter coriacea, supra nitidula, subtus pallida, penninervia, costa curvula, venis venulisque reticulatis utrinque conspicuis. PANICULA divaricato-ramosa, ramis tenuibus, pedunculis subfiliformibus $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ poll. longis. CAPITULA globosa, absque staminibus vix

3 lin. diametro. Bracteae minutae. Calyx glaber, late campanulatus, semi-5-fidus, $\frac{3}{4}$ lin. longus. Corolla vix lineam longa, apice strigoso-pilosula, petalis mox a basi solutis. Stamina numerosa, libera, corolla duplo longiora. Legumen haud suppetit.

Habitat ad S. Cristoforo, prov. Rio de Janeiro: Mikan (in Herb. Mus. Vindob.).

15. ACACIA LANGSDORFFII Benth. fruticosa? scandens? canescenti-tomentosa, inermis?; pinnis 4—7-jugis, foliolis multijugis oblongis obtusis subtus tomentosis; capitulis globosis parvis paniculatis, corolla calyce subduplo longiore.

Acacia Langsdorffii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.

Specimina quae vidi omnino inermia, ramis petiolis inflorescentiaque tomento brevissimo molli canescentibus. Stipulae desunt. Petiolus communis rigidulus, $1\frac{1}{2}$—3 poll. longus, glandula in medio petiolo infra pinnas haud magna. Pinnae $1\frac{1}{2}$—2-pollicares. Foliola 20—30-juga, 2—3 lin. longa, 1 lin. lata, obtusiuscula, basi oblique truncata, coriacea, supra fusca et opaca, subtus pallidiora minutissime tomentella, costa margini interiori approximata. Paniculae supraaxillares terminalesque, semipedales, aphyllae. Pedunculi fasciculati, 3—6 lin. longi. Capitula absque staminibus vix $2\frac{1}{2}$ lin. diametro, crasso-tomentosa. Flores sessiles. Calyx fere tubulosus, lineam longus. Corolla fere 2 lin. longa. Stamina numerosa corollâ vix duplo longiora.

Habitat in Serra da Lapa provinciae Minas Geraës: Riedel; prope Valo in Campo Geral provinciae Bahia: Princ. Neuwied.

16. ACACIA PEDICELLATA Benth. scandens? puberula, glabrescens, aculeis sparsis raris; pinnis 3—6-jugis, foliolis 5—10-jugis obovali-oblongis pubescentibus; capitulis globosis axillaribus paniculatisque, floribus pedicellatis, corolla calycem parum superante.

Tabula nostra CI.

Acacia pedicellata Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 522.
Mimosa paratyensis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 41?

Frutex verisimiliter scandens. Ramuli in speciminibus laxi flexuosi floribundi paucifoliati, hinc inde aculeis parvis sparsis armati v. subinermes. Stipulae parvae, caducissimae. Folia floralia tantum adsunt. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris. Glandulae parvae, scutellatae, prope basin v. versus medium petioli infra pinnas, et inter pinnas parium 1—2 superiorum. Foliola membranacea, obtusa, 3—4 lin. v. in uno specimine fere 6 lin. longa, utrinque pallide virentia, subtus praesertim puberula, obscure pennivenia, costa subcentrali. Pedunculi tenues, $1\frac{1}{2}$-pollicares v. paullo longiores, ad nodos gemini v. terni, foliis floralibus plerisque nondum evolutis v. ad bracteas parvas stipulatas reductis. Capitula globosa, absque staminibus ad 5 lin. diametro. Bracteae minutissimae v. vix ullae. Pedicelli tenues, pilosuli, lineam longi. Calyx campanulatus, puberulus, membranaceus, 5-dentatus. Corolla laxe tubulosa, membranacea, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, apice 5-fida, glabra, calycem paullo excedens. Stamina corolla duplo longiora, numerosa at vix 50, disco inserta et a basi libera. Ovarium stipitatum, glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Minas Geraës ad viam publicam prope Tejuco: Martius; ad „Anto Engenho": Pohl. Eandem speciem v. valde affinem legit Pentland in Bolivia.

17. ACACIA SERRA Benth. scandens, tenuiter tomentella v. glabrescens, aculeis crebris 4—5-seriatis recurvis; pinnis multijugis, foliolis multijugis falcato-linearibus nitidis; capitulis globosis paniculatis, corolla calyce duplo longiore.

Acacia Serra Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.

Rami adsunt crassi 4—5-angulati, aculeis in angulis validis contiguis v. in alas cartilagineas confluentibus recurvis, in petiolis inflorescentia minoribus distinctis. Folia subpedalia; pinnae 26—40-jugae 2—3-pollicares. Glandula ad basin petioli magna oblonga, parvaeque inter pinnas jugorum plurium superiorum. Foliola 50—80-juga, ad 2 lin. longa, falcata v. valde obliqua, supra nitidula, subtus more fere *A. Westianae* pallida convexiuscula costa subcentrali, angustiora tamen quam in hac specie. Pedunculi secus ramos paniculae semipollicares, 2—3-ni. Capitula absque staminibus fere 5 lin. diametro, multiflora. Calyx 1 lin. longus. Corolla 2 lin. longa, minute puberula. Ovarium longe stipitatum, villosum. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Sello, Lund.

18. ACACIA LASIOPHYLLA Benth. fruticosa, ferrugineo-tomentosa, aculeis recurvis sparsis; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis linearibus villosis; capitulis globosis majusculis subracemosis, calyce corolla duplo breviore.

Specimen unicum vidi speciei evidenter *M. adhaerenti* affinis, sed primo intuitu capitulis multo majoribus distinctae. Ramuli floridi uti petioli et pedunculi tomento denso molli ferruginei. Aculei in ramo annotino pauci, validi, recurvi. Petiolus communis foliorum floralium 2-pollicaris; pinnae subsesquipollicares. Glandulae in medio petiolo et inter pinnas parium 1—2 ultimorum parvae. Foliola 20—30-juga, 2—3 lin. longa, leviter falcata, obtusiuscula, latiora et minus nitida quam in *M. adhaerente*, utrinque praesertim subtus molliter villosa. Pedunculi subpollicares, per 3—5 fasciculati, inferiores axillares, superiores in racemum pedalem aphyllum (foliis nondum evolutis?) dispositi. Capitula multiflora, absque staminibus 6 lin. diametro, floribus sessilibus glabris v. vix pube rara conspersis. Calyx membranaceus $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla 3 lin. longa. Stamina numerosa, plus duplo corolla longiora, a basi libera. Ovarium stipitatum glabrum. Fructus haud suppetit.

Habitat in sepibus ad Salgado provinciae Minas Geraës: Martius.

19. ACACIA RECURVA Benth. glabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 15—20-jugis, glandulis depressis scutellatis, foliolis multijugis linearibus glabris nitidis; capitulis globosis parvis paniculatis, calyce corolla dimidio breviore.

Acacia recurva Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.

Frutex 8-pedalis, ramis elongatis sarmentosis, *M. adhaerenti* affinis, differt imprimis glabritie omnium partium excepta pube tenuissima rara in inflorescentia. Ramuli vix angulati. Petiolus communis semipedalis, in sicco rufescens, aculeis paucis parvis armatus, glandula scutelliformi majuscula. Pinnae $1\frac{1}{2}$—2-pollicares. Foliola 30—50-juga, vix 2 lin. longa, obtusiuscula, subfalcata, subtus siccitate convexa, costa parum excentrica. Racemi v. paniculae in speciminibus suppetentibus folia parum excedunt. Pedunculi tenues, 3—5 lin. longi. Flores glabri. Legumen ignotum.

Habitat in Serra dos Orgâos provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 359, Luschnath.

20. ACACIA ADHAERENS Benth. fruticosa, scandens, ferrugineo-pubescens v. villosa, aculeis parvis recurvis sparsis; pinnis 10—20-jugis, glandulis inferioribus v. omnibus elevatis, foliolis multijugis linearibus pilosulis; capitulis globosis parvis ample paniculatis, calyce corolla parum breviore.

Mimosa adhaerens Mart. Herb. Fl. Bras. 122. n. 174, non n. 1104.

Acacia adhaerens Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 517.
Mimosa Martiusana Steud. Nom. Bot. 2. ed. 148.
Acacia micradenia Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 518.

FRUTEX super arbores altissime scandens, pube densa ferruginea ramulorum et petiolorum et inflorescentiae facile recognoscenda. ACULEI parvi v. minimi, saepius crebri. STIPULAE minutae v. caducae, in speciminibus rarius apparent. PETIOLUS communis 4—8-pollicaris; glandulae scutellatae parvae nunc parum nunc valde elevatae infra pinnas 1 v. 2, et saepe minores inter pinnas jugorum plurimorum superiorum. PINNAE $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicares. FOLIOLA 2 v. rarius 3 lin. longa, 40—60-juga, angustissima, nitidula, subtus saepe pilosula et margine ciliata, supra glabra, concava v. demum plana v. subconvexa, costa parum excentrica v. obscura. PANICULA terminalis, ampla, polycephala, aphylla v. basi foliata. PEDUNCULI subsemipollicares. CAPITULA absque staminibus 4 lin. diametro. COROLLA $1\frac{1}{2}$ lin. longa, parce puberula. CALYX triente brevior, saepius villosior. LEGUMEN stipitatum, glaberrimum, glaucescens, ad 3 poll. longum, 10—11 lin. v. fere pollicem latum.

Habitat in Serra d'Estrella et dos Orgâos provinciae Rio de Janeiro: Martius, Gardner n. 360, Luschnath (Mart. Herb Fl. Bras. n. 174), Langsdorff, Sello, Burchell n. 2970; ad Caldas provinciae Minas Geraës: Regnell coll. I. n. 95; ad Goyaz: Pohl, Burchell n. 6625, 7307.

21. ACACIA RIPARIA H.B.K. arborea v. alte scandens, subglabra, aculeis recurvis sparsis; pinnis 6—12-jugis, foliolis multijugis linearibus concavis, costa subcentrali; capitulis globosis paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem duplo superante.

Acacia riparia H.B.K. Nov. Gen. et Sp. IV. 276.
Mimosa paniculata West ex Vahl Ecl. III. 39, non Poir. nec Wendl.
Acacia Westiana DC. Prodr. II. 464.
Acacia Guadalupensis DC. l. c.
Acacia intsioides DC. l. c.
Acacia sarmentosa Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 221, non Desv.
Acacia quadriglandulosa Mart. Herb. Fl. Bras. 110.
Mimosa plana Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 28?

ARBOR v. frutex alte scandens, in forma typica glabra praeter inflorescentiam. ACULEI sparsi, recurvi, saepius parvi et haud crebri, in petiolis uniseriati, in speciminibus nonnullis vix ulli. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE sub-2-pollicares. GLANDULAE in speciminibus Indiae occidentalis saepius parvae scutellatae, in Brasiliensibus majores, 1 v. 2 infra pinnas in medio petiolo, 2 v. 3 inter pinnas jugorum superiorum. FOLIOLA 3—4 lin. longa, $\frac{1}{2}$—1 lin. lata, obtusa, curvula et basi valde inaequilatera, costa tamen parum excentrica, membranacea v. tenuiter coriacea, concava et dorso convexa, glabra v. parce minuteque pilosula. PANICULA ampla, floribunda, fere semper tomentoso-puberula. CAPITULA secus ramos per 2—6 fasciculata, pedunculis 3—6 lin. longis. FLORES haud numerosi, sessiles, minute puberuli v. glabri. CALYX vix semilinea longior. COROLLA duplo saltem longior. LEGUMEN stipitatum, 4—8 poll. longum, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ poll. latum, glabrum v. junius glauco-tomentellum.

Habitat in silvis primaevis provinciarum Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Geraës, Bahia et Ceara: Martius, Sello, Lund, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 149), Burchell n. 4843, Warming, Blanchet n. 3081 A, Gardner; ad Rio Branco, ubi Parica rana *et* Parica nigra *dicitur: Schomburgk n. 852. Crescit etiam in Guiana, Columbia et India occidentali.*

Species foliolis dorso concavis et costa subcentrali facile dignoscenda, variat foliolorum magnitudine et numero a 15- usque ad 40-jugo, glabra v. pilosula, glandulis minimis v. majoribus etc. In Mart. Herb. Fl. Bras. sub numero 1105 cum *Piptadenia colubrina* confusa.

22. ACACIA GLOMEROSA BENTH. arborea, tomentoso-puberula v. glabrata, aculeis raris incurvis; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis oblique lato-oblongis, subtus pubescentibus, costa valde excentrica; capitulis globosis ample paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem subduplo excedente.

Acacia glomerosa Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 521.

ARBOR mediocris coma depresso-patula, v. in silvis praealta ramis subsarmentosis, RAMULIS et petiolis inflorescentiaque pube v. tomento nunc brevissimo tenuique nunc densiore (etsi multo breviore quam in *M. adhaerente*) vestitis. ACULEI validi v. parvi, plus minus incurvi nec recurvi, secus ramulos rari v. in speciminibus paucis desunt, in petiolis rarissime adsunt perpauci minimique. Stipulae in ramis florentibus desunt. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; PINNAE saepius ad 2 poll. longae. GLANDULA prope basin petioli elevata, majuscula v. parva; stipellae minimae. FOLIOLA 12—25-juga, vulgo 4—6 lin. longa, 2 lin. lata, variant tamen angustiora, subfalcata, obtusa v. incurvo-acuta, valde inaequilatera, subcoriacea, supra demum nitida glabraque, subtus pilis appressis copiosis v. raris pubescentia v. ad venas hirtella, costa valde excentrica et a margine distante, venis 2—3 lateralibus venulisque transversis minus conspicuis. PANICULA saepe 1—4-pedalis, late ramosissima, floribunda, basi paucifoliata. PEDUNCULI 2—4 lin. longi, per 3—8 fasciculati. FLORES in capitulo haud numerosi, sessiles. BRACTEAE minutae. CALYX fere $\frac{3}{4}$ lin. longus, campanulatus, tenuiter pubescens, in sicco fulvescens. COROLLA fere duplo longior, pube densiore in sicco canescens. STAMINA vix corolla duplo longiora. LEGUMEN stipitatum, 5—6 poll. longum, 1—$1\frac{1}{4}$ poll. latum, margine costatum, valvis chartaceo-coriaceis.

Habitat in silvis siccis „Catingas" provinciae Bahiensis: Martius; Piauhy: Gardner n. 1940; Rio de Janeiro: Guillemin, Burchell n. 1196, 1856, Glaziou n. 629, 5836; Minas Geraës: Claussen, Regnell coll. II. n. 94; Goyaz: Burchell n. 6329, 6626, 8711. Crescit etiam in Peruvia et Columbia.

Hujus speciei v. forte *M. polyphyllae* varietatem legit MIKAN prope Rio de Janeiro fere glabram, corollis vix puberulis. Caeterum *A. glomerosa* ab *A. polyphylla* parum differt pinnis foliolisque paucioribus, foliolis latioribus, glandulis majoribus.

23. ACACIA POLYPHYLLA DC. arborea (v. subscandens?), tomentoso-puberula v. glabrata, inermis v. aculeis parvis raris subincurvis; pinnis 12—20-jugis, foliolis multijugis anguste falcato-oblongis subtus minute puberulis, costa submarginali; capitulis globosis ample paniculatis, floribus sessilibus, corolla calycem subduplo excedente.

Acacia polyphylla DC. Prodr. II. 469; Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 520.
Acacia riparia Bert. in Spreng. Syst. III. 142, non Kunth.
Acacia fluviatilis Spreng. Syst. Index.
Acacia scandens Willd. Enum. Hort. Berol. 1057?, non ejusd. Spec. Pl. 1057.

ARBOR alta dicitur, RAMIS subscandentibus, inflorescentia et floribus *A. glomerosae,* imprimis foliolis angustis et costa submarginali distincta. Specimina pleraque inermia, rarius aculei parvi incurvi hinc inde adsunt; variant glabra v. ramulis petiolis inflorescentiaque tomentoso-puberulis. PETIOLUS communis 4—6 poll. longus; PINNAE $1\frac{1}{2}$—3-pollicares. GLANDULAE scutellatae in medio petiolo infra pinnas et inter pinnas jugorum 1—2 superiorum, saepius parvae. FOLIOLA 30—50-juga, ad 3 lin. longa, vix lineam lata, dimidiata et curva, oblique acutiuscula, supra nitida, subtus pallida et pube rara minima conspersa. PANICULA interdum sesquipedalis, ramosissima, floribunda, basi paucifoliata. PEDUNCULI 2—3 lin. longi, secus ramos per 3—6 fasciculati. CAPITULA absque staminibus 3 lin. diametro. BRACTEAE minutae. CALYX campanulatus, minute tomentellus, in sicco fulvescens. COROLLA duplo longior, pube densiore canescens. STAMINA corolla duplo longiora.

Legumen stipitatum, in speciminibus paucis visum paullo brevius angustiusque quam in *A. glomerosa.*

Habitat in silvis primaevis provinciae Minas Geraës: Martius Herb. Fl. Bras. n. 1110, Sello, Regnell coll. II. n. 94, Warming; S. Paulo: Herb. Mart.; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3708; ad ostium fluminis Rio Negro Brasiliae septentrionalis frequens, ubi Paricarana *dicitur: Spruce n. 1534. Crescit etiam in Paraguay, Peruvia, Columbia et Guiana.*

Specimina supra sub *A. glomerosa* memorata a Mikanio aliisque prope Rio de Janeiro lecta, corollis fere glabris, quasi intermedia sunt inter *A. glomerosam* et *A. polyphyllam.* Glandulae parvae *A. polyphyllae.* Legumina in omnibus desunt.

24. ACACIA MARTII Benth. arborea? pubescens v. glabra, aculeis sparsis raris subincurvis; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis costa submarginali; capitulis globosis parvis paniculatis, calyce corolla parum breviore.

Acacia Martii Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 519.

„Frutex 8-pedalis v. altior“ *A. paniculatae* subsimilis et pariter variat glaber v. ramulis petiolis inflorescentiaque molliter pubescentibus at diversus imprimis aculeis ramorum validis ut in binis praecedentibus incurvis nec recurvis, petiolaribus longioribus rectis. Foliolorum costa vix a margine discreta. Flores omnino *A. paniculatae.* Legumen ignotum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Luschnath, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1106; prope Conceição in provincia Goyaz: Burchell n. 8162.

25. ACACIA PANICULATA Willd. fruticosa, alte scandens, puberula, aculeis sparsis recurvis; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis costa submarginali; capitulis globosis parvis ample paniculatis, corolla calycem breviter excedente.

Tabula nostra CII.

Acacia paniculata Willd. Spec. IV. 1074.
Mimosa paniculata Poir. Dict. Suppl. I. 74.
Mimosa adhaerens Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1104, non ejusd. n. 174.
Acacia Clausseni Benth. in Hook. Lond. Journ. I. 518.
Acacia grandisiliqua Benth. l. c.
Acacia Julibrissin Sieb. Herb. Fl. Martin. Suppl. 109, non Willd.
Acacia Martinicensis Presl Bot. Bem. 65.
Acacia microcephala A. Rich. Fl. Cub. I. 469.
Mimosa grandisiliqua Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 37, et forte etiam M. quadrangularis Vell. l. c. t. 36.

Frutex laxe sarmentosus, super arbores saepe altissime scandens. Ramuli, petioli et praesertim inflorescentia plus minus tomentoso-pubescentia, brevius tamen et tenuius quam in *A. adhaerente.* Aculei in ramis sparsi, saepius distantes v. rarius ad nodos sub folia conferti, variant validi 2 lin. longi v. parvi nunc minuti, semper recurvi, in petiolis saepius parvi uniseriati. Stipulae in ramis florentibus desunt. Petiolus communis 4—6-pollicaris, rarius longior v. brevior; pinnae 1—2-pollicares. Glandula prope basin v. in medio petiolo infra pinnas majuscula, oblonga, depresse scutellata, et minores infra pinnarum juga suprema v. pleraque. Foliola 20—60-juga, 2 lin. longa v. breviora, anguste linearia, acutissima, obliqua, costa valde excentrica margini interiori approximata, supra glabra nitidula, subtus pallidiora saepeque minute puberula. Capitula quam in *A. adhaerente* minora, floribus haud numerosis. Pedunculi 3—6 lin. longi, tenues, secus ramos paniculae amplae floribundae fasciculati. Bracteae minutissimae. Calyx linea paullo brevior; corolla paullo longior. Stamina corollâ duplo longiora. Ovarium stipitatum, villosum. Legumen stipitatum, perfecte evolutum 6—8 poll. longum v. interdum fere pedale, $1^1/_2$ poll. latum, pube brevissima demum evanida opacum, marginibus nerviformibus elevatis.

Habitat in provinciis Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Geraës, Bahia, Piauhy, Ceara, Alagoas frequens: Martius, Pohl, Claussen, Luschnath, 4,45 *Riedel, Sello, Warming, Gardner n. 1281, 1941, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1098, 1104, Regnell coll. I. n. 95, Weir n. 150, Burchell n. 4934; ad flumen Amazonum prope Obidos: Spruce n. 494. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia, Columbia, Guiana et India occidentali. Cum pluribus aliis nomine* Unha de Gato *nota.*

CXXXV. CALLIANDRA Benth.

Calliandra *Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 138; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 596.* — Anneslea *Salisb. Parad. Lond. t. 64, non Wall.* — Clelia *Casar. Nov. Stirp. Dec. 83.* — Codonandra *Karst. Fl. Columb. 43.*

Flores 5- v. rarius 6-meri, polygami. Calyx campanulatus, dentatus v. rarius profundius divisus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalis ad medium coalitis valvatis. Stamina indefinita (10 ad 100), basi v. alte in tubum coalita, longe exserta; antherae minutae, glanduloso-hirtae v. rarius glabrae, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 glomerato. Ovarium sessile, pluriovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso v. capitato. Legumen lineare, rectum v. vix falcatum, basi saepius angustatum, plano-compressum marginibus incrassatis v. subteres, bivalve, valvis ab apice ad basin elastice dehiscentibus, intus continuum epulposum. Semina obovata v. orbiculata, compressa, funiculo saepius brevi. Albumen deest.

Frutices v. arbores parvae, inermes v. rarius stipulis spinescentibus armati nec aculeati. Folia bipinnata, foliolis membranaceis v. saepius coriaceis nitidisque, nunc parvis multijugis, nunc amplis uni- v. paucijugis, 2—3-nerviis v. penniveniis, foliolo intimo paris infimi cujusve pinnae saepe minore v. deficiente. Glandulae petiolares rarissime adsunt. Stipulae saepius persistentes et ad basin innovationum et pedunculorum ramentaceae, membranaceae foliaceae et induratae, in speciebus paucis spinescentes v. basi in spinam productae, rarius inconspicuae v. deficientes. Pedunculi axillares v. in racemo terminali ad nodos solitarii v. fasciculati, capitulum globosum ferentes. Flores saepius staminibus longis rubris albisve speciosi, centrales nonnunquam heteromorphi etsi perfecti, saepeque ut videtur normalibus fertiliores, interdum vero evidenter ab ictu insectorum deformati, corolla elongato-tubulosa, staminum tubo longius exserto apice inter filamenta dentato. Legumen membranaceum coriaceum lignosum v. rarius carnosum.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Series 1. MACROPHYLLAE. Pinnae unijugae. Foliola 1- v. $1^1/_4$-juga (in speciebus extrabrasiliensibus 1—3-juga), paris terminalis $1^1/_2$—8-pollicaria. Flores sessiles.

a. Foliola 1-juga, subsemipedalia. Panicula latissima,
oligocephala. Calyx 5-fidus. Corolla membranacea,
non striata . . . . 1. C. AMAZONICA.

b. Foliola $1^1/_2$-juga. Calyx 5-dentatus. Corolla tenuiter
striata.
Arborea v. scandens. Foliola terminalia 3—6-pollicaria. Pedunculi axillares . . . 2. C. TRINERVIA.
Humilis. Foliola terminalia 2—3-pollicaria. Pedunculi longi subradicales scapiformes . 3. C. LONGIPES.
Fruticosa. Foliola terminalia $1^1/_2$—2-pollicaria. Pedunculi axillares. Legumen subteres 4. C. HARRISII.

Series 2. LAETEVIRENTES. Pinnae bi—plurijugae. Foliola pluri- saepius multijuga, infrapollicaria, membranacea. Flores sessiles. Calyx 5-fidus. Corolla membranacea non striata.

a. Foliorum petiolus eglandulosus.
Foliola 4—8-juga obovali-elliptica v. late oblonga,
glabra . . . . 5. C. FORMOSA.
Foliola 8—20-juga linearia v. lineari-oblonga
6. C. PORTORICENSIS.

b. Foliorum petiolus basi glandula scutellata instructus.
Foliola 6—9-juga obovato-oblonga . 7. C. SCUTELLIFERA.

c. Foliorum petiolus glandulis parvis inter et infra pinnas instructus. Foliola 10—16-juga oblonga
8. C. FILIPES.

Series 3. PEDICELLATAE. Pinnae 1—2-jugae. Foliola pluri- v. multijuga. Flores in umbellulis longiuscule pedicellati. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Corolla membranacea.

a. Stipulae maximae, foliaceae. Foliola 2—4-juga, subpollicaria . . . . 9. C. LEPTOPODA.

b. Stipulae angustae, acutae. Foliola multijuga.
Pinnae saepius bijugae. Foliola ovali-oblonga. Pedicelli semipollicares . . . . 10. C. UMBELLIFERA.
Pinnae unijugae. Foliola oblongo-linearia. Pedicelli 2 lin. longi . . . . 11. C. BLANCHETII.

(Flores breviter pedicellati etiam in *C. turbinata*, *C. Tweediei* et in *C. Peckoltii.*)

Series 4. NITIDAE. Pinnae 1—plurijugae. Glandulae nullae. Foliola pluri- saepius multijuga, parva rarius semipollice longiora, rigidula, saepius nitida. Pedunculi axillares v. breviter racemosi. Flores sessiles, rarius breviter pedicellati. Calyx saepius 5-dentatus, uti corolla plus minus striatus.

(Flores breviter pedicellati in *C. Tweedii*. Corolla in paucis speciebus laevia.)

* Pinnae omnes unijugae.

a. Capitula sessilia. Staminum tubus corolla brevior.
Glabra v. leviter pilosula. Capitula terminalia
12. C. SESSILIS.
Laxe pilosa. Capitula axillaria . . 13. C. AXILLARIS.

b. Capitula subsessilia. Staminum tubus longe exsertus.
Foliola paucijuga, non nitida . . . 14. C. AESCHYNOMENOIDES.

c. Capitula breviter pedunculata, 3—5-flora. Staminum tubus breviter exsertus. Pinnae 2—3 lin. longae.
Foliola minima . . . . 15. C. DEPAUPERATA.

d. Capitula breviter pedunculata multiflora. Staminum tubus corolla brevior.
Pinnae 1—$1^1/_2$-pollicares. Foliola lineari-oblonga, infra 30-juga. Calyx vix $^1/_2$ lin. longus
16. C. BREVIPES.
Pinnae 3—5-pollicares. Foliola ovato-oblonga, ultra 30-juga. Calyx 1 lin. longus . . 17. C. LONGIPINNA.

e. Capitula pedunculata. Staminum tubus exsertus.
Foliola 5—6-juga, paris ultimi obovata subpollicaria
18. C. TENUIFLORA.
Foliola 8—12-juga, oblonga, pleraque semipollicaria
19. C. SURINAMENSIS.
Foliola 20—30-juga, lanceolata v. linearia, pleraque semipollicaria . . . . 20. C. VIRGATA.

** Pinnae pleraeque bi—paucijugae. Corollae glabrae v. parce pilosae (in *C. Gardneri* canescentes).

a. Pinnae 2-jugae, rarius unijugae.
1. Humilis caespitosa, foliolis anguste linearibus 8—12-jugis, 4—6 lin. longis . . . . 21. C. LINEARIS.
2. Fruticosa, foliolis multijugis 1—$1^1/_2$ lin. longis
22. C. SQUARROSA.
3. Fruticosa, foliolis multijugis 3—4 lin. longis. Corolla 2—4-linearis.
Foliola linearia. Bracteae parvae. Calyx 2 lin. longus . . . . 23. C. CALYCINA.
Foliola linearia. Bracteae exteriores lanceolatae foliaceae. Calyx 3 lin. longus . 24. C. BRACTEOSA.

b. Pinnae 2—3-jugae, rarius 4-jugae. Corolla 3—4-linearis.
Rami hirsuti. Foliola oblonga. Pedunculi longiusculi. Calyx 1 lin. longus . . . . . . 25. C. MERTENSIOIDES.
Rami glabri. Foliola linearia. Pedunculi breves. Calyx $^1/_2$—1 lin. longus . . . . 26. C. FASCICULATA.

c. Pinnae pleraeque 3—4-jugae, rarius 5—6-jugae. Foliola multijuga 4—6 lin. longa. Corolla semipollicaris.
Patenter pilosa. Foliola linearia . . 27. C. HIRTIFLORA.
Corolla canescens, caeterum glabra. Foliola oblonga venosa . . . . 28. C. GARDNERI.

*** Pinnae pleraeque 4—plurijugae (excepta *C. abbreviata*). Flores dense sericei v. villosi. Legumen crassum sublignosum dense villosum.

a. Foliola oblonga, 4—6 lin. longa, saepe subopaca.
Pinnae 4—6-jugae. Capitula subsessilia ad apices ramorum conferta. Corolla calyce plus duplo longior
29. C. DYSANTHA.
Pinnae 8—12-jugae. Capitula breviter pedunculata. Corolla calyce vix dimidio longior . 30. C. TURBINATA.
Pinnae 4—6-jugae. Stipulae maximae. Capitula breviter pedunculata. Lana densissima. Corolla calyce duplo longior . . . . . . 31. C. LANATA.
Pinnae 2—3-jugae. Capitula breviter pedunculata. Corolla calyce plus duplo longior . 32. C. ABBREVIATA.
Pinnae 4—7-jugae. Pedunculi ultrapollicares.
Corolla calyce duplo longior . . . 33. C. MACROCEPHALA.
Corolla calycem vix excedens . . 34. C. VISCIDULA.

b. Foliola linearia, 2—3 lin. longa, nitida.
Flores sessiles. Calyx late campanulatus. Corolla 6 lin. longa . . . . 35. C. FOLIOLOSA.
Flores breviter pedicellati. Calyx turbinatus. Corolla 4 lin. longa . . . . 36. C. TWEEDEI.

**** Pinnae 4—multijugae, rarius 2—3jugae. Foliola linearia, parva, multijuga. Flores glabri v. leviter pilosuli.

a. Pinnae 10—20-jugae. Foliola lineâ breviora v. parum longiora.
Glabra v. vix puberula. Flores sessiles 4 lin. longi
37. C. MICROPHYLLA.
Partes novellae sericeo-villosae. Flores exteriores subpedicellati, 3 lin. longi . . . 38. C. MYRIOPHYLLA.
Glabra v. puberula. Flores distincte pedicellati, 2 lin. longi . . . . 39. C. PECKOLTII.

b. Pinnae 3—6-jugae. Foliola tenuia, fere 2 lin. longa
40. C. BICOLOR.

c. Pinnae 4—8-jugae. Foliola crassa, obtusa, 2—3 lin. longa. Corolla calyce paullo longior 41. C. CRASSIPES.

d. Pinnae 12—15-jugae. Foliola tenuia acuta 2—3 lin. longa. Capitula pedunculata. Corolla calyce subtriplo longior . . . . 42. C. BELLA.

e. Pinnae 2—4-jugae. Foliola tenuia 2—3 lin. longa. Capitula subsessilia. Corolla calyce subtriplo longior . . . . 43. C. SUBSPICATA.

Series 5. RACEMOSAE. Pinnae multijugae. Glandulae nullae. Foliola multijuga. Capitula pauciflora longe racemosa v. thyrsoideo-paniculata.

Capitula minima pedunculis filiformibus . 44. C. PARVIFLORA.

Series 1. MACROPHYLLAE. Pinnae unijugae. Foliola 1- v. $1\frac{1}{2}$-juga (in speciebus extrabrasiliensibus 1—3-juga), paris terminalis $1\frac{1}{2}$—8-pollicaria. Flores sessiles.

1. CALLIANDRA AMAZONICA BENTH. glabra; pinnis unijugis, foliolis unijugis rarius sesquijugis maximis falcato-ovatis; panicula laxissime divaricata, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine tenuiter coriaceo glabro.

Calliandra Amazonica Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 94.
Inga bauhiniaefolia Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 80. t. 290.

ARBUSCULA 12—20-pedalis undique glabra, RAMIS longis laxis patulis subteretibus. STIPULAE ovatae lanceolatae v. angustae, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ poll. longae, membranaceae v. rigidulae, striatae. PETIOLUS communis 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris eglandulosus. FOLIOLA fere semper 2 ad apicem rhacheos seu petioli partialis $\frac{1}{2}$—1-pollicaris, 4—7 poll. longa, 3 - 4 poll. lata, obtuse acuminata, basi valde obliqua subdimidiata, crassiuscula, haud nitida, nervis 2—3 subtus acute prominentibus, venulis obscuris; semel tantum inter exemplaria plura tam Spruceana quam Poeppigiana foliolum in quaque pinna tertium minusque vidi. PANICULAE terminalis rami elongati tenues divaricati. PEDUNCULI ad nodos distantes fasciculati, tenues, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pollicares. CAPITULA magnitudine eorum *C. Portoricensis* et FLORES ut in plerisque *Laetevirentibus* membranaceae haud striatae. BRACTEAE ovatae v. oblongae calyce dimidio breviores. CALYX $\frac{3}{4}$ lin. longus, nunc brevissime nunc saepius ad medium 5-fidus. COROLLA calyce subtriplo longior, turbinato-campanulata, albo-viridula, semi-5-fida. STAMINA numerosa, rosea, pollicem paullo excedentia, tubo corollâ breviore. LEGUMEN tenuiter coriaceum, 8 poll. longum, 4—5 lin. latum, basi longe angustatum, glabrum, reticulato-venosum, marginibus valde incrassatis. SEMINA 8—10.

Habitat ad flumen Amazonum in silvis provinciae Maynas Peruviae circa Yurimaguas et verisimiliter etiam intra fines Brasilienses: Poeppig; secus rivulos prope Tarapoto Peruviae: Spruce n. 4494, 4926.

2. CALLIANDRA TRINERVIA BENTH. glabra, pinnis unijugis, foliolis sesquijugis amplis falcato-ovatis obtuse acuminatis; pedunculis axillaribus fasciculatis, calyce breviter dentato quam corolla striata pluries breviore, staminum tubo longe exserto.

Calliandra trinervia Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 94.

ARBOR 20—25-pedalis a basi ramosa v. coma patula, undique glabra. RAMI tenues vix non scandentes. STIPULAE lineari-lanceolatae acuminatae, parvae v. rarius 3—4 lin. longae, interdum obsoletae. PETIOLUS communis 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris, eglandulosus; pinnarum rhaches petiolo breviores. FOLIOLA terminalia 3—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, iis *C. Amazonicae* subsimilia sed nitidiora, basi valde obliqua, nervis 2—3 subtus valde elevatis, venis pinnato-reticulatis prominulis; foliolum tertium in media rhachi vix pollicare, interdum deest. PEDUNCULI tenues, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. longus, striatus, dentibus brevissimis obtusis minute ciliolatis. COROLLA $3\frac{1}{2}$ lin. longa, tubo elongato striato gradatim in limbum campanulatum breviter 5-fidum expansa. STAMINA sesquipollicaria v. paullo longiora, tubo longiuscule exserto albo, filamentis antherisque rubris nitentibus. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali in silvis ad Rio Negro: Riedel; prope Manáos et in regione superiore prope S. Carlos: Spruce n. 1228 et 3478.

OBS. Planta Peruviana inter plantas Spruceanas sub nomine *C. trinerviae* et sub numero 4235 distributa videtur species distincta (*C. bombycina* Spruce), foliolis in pinnis saepius perfecte bijugis et floribus multo majoribus, calyce sesquilineam, corolla semipollicem attingentibus, staminibus 2 pollices excedentibus tubo vix exserto. Huic legumen omnino *Calliandrae.*

3. CALLIANDRA LONGIPES BENTH. fruticosa, humilis, glabra; pinnis unijugis, foliolis sesquijugis amplis oblique oblongis v. obovato-oblongis obtusis coriaceis; pedunculis scapiformibus fasciculatis elongatis, corolla leviter striata calycem 3—4-plo excedente; legumine coriaceo crasse marginato.

Tabula nostra CIII.

FRUTEX 1—2-pedalis glaberrimus, siccitate rufo-glaucescens, basi radicans et scapiger, CAULE erecto foliato breviter ramoso. STIPULAE breves, triangulares, laeves. PETIOLUS communis tenuis, rigidus, 1—$2\frac{1}{2}$ poll. longus; pinnarum rhaches $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicares. FOLIOLA terminalia 2—3 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa v. emarginata, basi semicordata auricula rotundata, pennivenia, costa valida, additis nervis 1—2 lateralibus tenuioribus, venis primariis retique venularum utrinque prominulis, supra nitidulis, subtus rubentibus glaucescentibusque. PEDUNCULI ad basin caulis (v. scapi radicalis) fasciculati, crassiusculi, 6—8 poll. longi, cum floribus kermesini. CALYX linea paullo longior. COROLLA 4—5 lin. longa, tubulosa limbo campanulato, leviter striata. STAMINA 1—2 poll. longa. LEGUMEN junius tantum vidi, jam 3 poll. longum, 4 lin. latum, more generis basin versus longe angustatum, marginibus crassis.

Habitat in provincia Goyaz inter Capão S. João et Ribeirão dos Muencos: Burchell n. 6538, 7188, 7499; prope Paracatú prov. Minas Geraës: Lund.

4. CALLIANDRA HARRISII BENTH. glabra v. molliter pubescens; pinnis unijugis, foliolis sesquijugis oblique obovali-oblongis obtusis; pedunculis axillaribus brevibus, floribus sessilibus, corolla calycem vix triplo excedente; legumine subtereti vix marginato.

Tabula nostra CIV.

Inga Harrisii Lindl. in Bot. Reg. 1849. t. 41; Bot. Mag. t. 4238.
Calliandra Harrisii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 95.
Calliandra cylindrocarpa Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 96.
Clelia ornata Casar. Nov. Stirp. Dec. 84.

FRUTEX elatus, ramis tenuibus, totus glaber v. undique praeter paginam foliolorum superiorem molliter hirtello-pubescens. STIPULAE ovato-lanceolatae, striatae, vix lineam longae. PETIOLUS communis 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longus; pinnarum rhaches breviores, tenues, glandulis nullis. FOLIOLA 2 ad apicem rhacheos sessilia, majora bipollicaria, saepius tamen minora, tenuiter coriacea, penninervia v. basi inaequaliter

2—3-nervia, reticulato-venosa, basi valde obliqua et inaequilatera; tertium in media rhachi minus, petiolulatum, minus inaequale. PEDUNCULI axillares vix pollicares. BRACTEAE minutae, ciliatae. CALYX $1^{1}/_{4}$ lin. longus, tubuloso-campanulatus, dentibus brevibus obtusis calloso-incrassatis. COROLLA fere 4 lin. longa, subinfundibuliformis, breviter 5-fida, laciniis apice calloso-incrassatis. STAMINA numerosa, roseo-purpurea, tubo exserto. LEGUMEN 4 poll. longum, subteres, basin versus attenuatum, laeve, marginibus non prominentibus, valvis crassis lignoso-suberosis more generis ab apice ad basin elastice dehiscentibus.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Martius, Sello, Tweedie, Casaretto, Pohl, Schott, Schüch, Luschnath, Gardner n. 22, 23, Glaziou u. 631.

A plerisque collectoribus supra nominatis formae glabrae et pubescentes simul lectae sunt, quarum priores typum *C. cylindrocarpae*, pubescentes *Ingam Harrisii* Lindl. constituunt, plantam errore Hortulanorum pro Mexicana indicatam.

Series 2. LAETEVIRENTES. Pinnae 2—pluri-jugae. Foliola pluri- v. saepius multijuga, parva, rarius semipollicaria nec unquam in speciebus Brasilianis pollicaria, membranacea, laetevirentia nec nitida. Flores in capitulo sessiles. Calyx ad medium v. altius 5-fidus. Corolla membranacea non v. vix striata. Filamenta vulgo alba v. rosea.

Species brasilienses inter se valde affines sunt et forte cum *C. gracili* Kl. et *C. Caracasana* omnes unius speciei varietates.

5. CALLIANDRA FORMOSA BENTH. arborea, glabra; petiolo eglanduloso, pinnis 2—3-jugis, foliolis 4—8-jugis obovali-ellipticis v. late oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui glabro.

Acacia formosa Kunth Mim. 102 t. 32.
Calliandra formosa Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 98.
Acacia gracilis Mart. et Gal. in Bull. Acad. Brux. X. II. 311.
Calliandra gracilis Griseb. in Mem. Amer. Acad. VIII. 180 pro parte.
Calliandra viridiflora Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 98.

ARBOR parva ex omni parte glaberrima praeter pilos paucos ad basin pinnarum et foliolorum. STIPULAE oblongo-lanceolatae, rigide membranaceae, striatae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis tenuis, 1—2-pollicaris v. rarius longior, pinnarum rhaches ejusdem fere longitudinis; glandulae omnino desunt. FOLIOLA saepius 4—6-juga, in ramis vegetioribus numerosiora, ultima 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, inferiora cujusve pinnae gradatim minora, pleraque supra medium latiora, obtusa v. acutiuscula, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, laetevirentia, subtus pallida, tenuiter pennivenia et basi 2—3-nervia. PEDUNCULI gemini v. terni, axillares v. in racemos breves aphyllos axillares terminalesque dispositi. FLORES in capitulo haud numerosi, sessiles. BRACTEAE minutae. CALYX lineam longus, demum alte 5-fidus, tenuiter membranaceus. COROLLA calyce duplo longior, limbo membranaceo lato 5-fido haud striato. STAMINA fere 50, tubo corollâ breviore, albida v. rosea, subpollicaria. LEGUMEN *C. Portoricensis.*

Habitat in silvis provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in La Plata, Bolivia, Ecuador, Mexico et Cuba (specimina saltem ex omnibus his locis oriunda characteribus certis distinguere nequeo).

C. gracilis Kl. e Columbia, huic affinis, imprimis pube molli differt.

6. CALLIANDRA PORTORICENSIS BENTH. villosa v. pubescens v. glabrescens; petiolo eglanduloso, pinnis 2—4-jugis, foliolis 10—25-jugis linearibus v. lineari-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui glabro v. puberulo.

Calliandra Portoricensis Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 99.
Mimosa Portoricensis Jacq. Ic. Rar. III. 20. t. 633.
Acacia Portoricensis Willd. Spec. IV. 1069.
Acacia venusta Willd. Enum. Hort. Berol. 1052.
Acacia alba Colla Hort. Ripul. App. II. 339.
Acacia Colleana Presl Rep. Bot. Syst. 183.
Acacia ungulata Desv. Journ. Bot. 1814. I. 68.
Acacia linearis et A. Hamiltonii Desv. in Ham. Prodr. Pl. Ind. Occid. 59.
Acacia vespertina Macfad. Fl. Jam. I. 318.
Mimosa Guineensis Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 323.
Lysiloma Marckiana Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 223.

ARBOR parva, coma patula, RAMULIS petiolis inflorescentiaque plus minus pubescentibus v. rarius demum glabratis, quoad pubem tamen quam maxime variabilis. STIPULAE ovato-oblongae v. lanceolatae, rigidulae, striatae, rectae v. falcatae, persistentes v. caducae, superiores saepe angustissimae. PETIOLUS communis tenuis, pinnis saepius paullo brevior, rarius elongatus; pinnae $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. Glandulae desunt. FOLIOLA vulgo 4—6 lin. longa, 1 rarius 2 lin. lata, obtusa v. mucronato-acuta, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, laetevirentia, subtus pallida, costa tenui parum excentrica. PEDUNCULI solitarii v. saepius fasciculati, axillares v. superiores ad apices ramorum breviter racemosi, graciles saepe filiformes, petiolo communi subaequilongi. CAPITULA absque staminibus 3—4 lin. diametro. BRACTEAE minutissimae. CALYX 1 lin. longus, ad medium v. altius 5-fidus, membranaceus. COROLLA tenuiter membranacea, laevis, calyce dimidio v. subduplo longior. STAMINA numerosa, $^{3}/_{4}$—1 poll. longa, alba, tubo corollâ breviore. LEGUMEN glabrum v. leviter puberulum, 2—4 poll. longum, supra medium 2—4 lin. latum, intra margines incrassatos tenue, basi plus minus in stipitem attenuatum, valvis more generis dehiscentia elastice revolutis.

Habitat in Guiana, Columbia, India occidentali et Mexico calidiore frequens, et interdum inter collectiones Brasiliensis missa, sed forte ut in Africa tropica culta v. inquilina.

7. CALLIANDRA SCUTELLIFERA BENTH. glabra v. leviter puberula; glandula scutellata ad basin petioli parvisque inter pinnas, pinnis 2—3-jugis, foliolis 6—9-jugis obovato-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi; legumine intra margines tenui laevi.

Calliandra scutellifera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 98.

CAULIS basi frutescens, RAMULIS tenuibus elongatis subscandentibus glabris puberulisve. STIPULAE lineares v. lineari-subulatae, saepius breves, interdum obsoletae. PETIOLUS communis rigidulus, tenuis, 2—3 poll. longus; glandula baseos conspicua, minores inter pinnas omnium parium. PINNAE $1^{1}/_{2}$—2-pollicares, glandulis inter foliola raris minimis. FOLIOLA semipollicaria v. paullo longiora, 2—3 lin. lata, subdimidiato-oblonga v. terminalia obovata, subfalcata, basi valde obliqua et inaequilatera, membranacea, pallida, costa et nervo laterali venulisque tenuibus parum prominulis. PEDUNCULI filiformes $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$-pollicares, in axillis superioribus fasciculati et ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA absque staminibus ad 4 lin. diametro, FLORIBUS haud numerosis iis *C. formosae* et *C. Portoricensis* similibus. STAMINA subpollicaria, rubra, basi alba. LEGUMEN *C. Portoricensis*, 3—4 poll. longum, glabrum.

Habitat ad Ribeira (prov.?): Riedel; ad ripas fl. Manaquiri ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 1536; loco non indicato: Pohl.

8. CALLIANDRA FILIPES BENTH. puberula; glandulis parvis in petiolo et inter pinnas, pinnis 3—4-jugis, foliolis

10—16-jugis dimidiato-oblongis membranaceis; pedunculis filiformibus, calyce 5-fido, corolla membranacea laevi.

Tabula nostra CV.

Calliandra filipes Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 99.

Frutex v. arbor. Ramuli elongati, laxi, obscure tetragoni, uti petioli puberuli. Stipulae lanceolatae, falcatae, 2—3 lin. longae. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris; pinnae 1—1½-pollicares. Glandulae parvae substipitatae inter pinnas jugorum fere omnium et in petiolo infra pinnas, minimae inter foliola pleraque v. secus rhaches pinnarum sparsae. Foliola 4—6 lin. longa, 1½—2 lin. lata, pleraque acutiuscula, basi valde obliqua et inaequilatera, tenuiter membranacea, glabra. Pedunculi tenues, glabri, fere filiformes, ad 3 poll. longi, plerique axillares. Flores specierum praecedentium. Calyx 1 lin. longus, ultra medium 5-fidus, laciniis apice ciliolatis. Corolla 2 lin. longa, ample campanulata, tenuiter membranacea, haud striata, semi-5-fida. Stamina ultrapollicaria, tubo corolla breviore. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Salgado: Pohl.

Series 3. PEDICELLATAE. Pinnae 1—2-jugae. Foliola 6—multijuga, parva v. subpollicaria, nitida. Glandulae nullae. Flores in umbellula tenuiter pedicellati. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Corolla membranacea vix striata.

9. CALLIANDRA LEPTOPODA Benth. glabra v. villosa; stipulis maximis late cordato-orbiculatis, pinnis unijugis, foliolis 2—5-jugis obovato-falcatis; pedicellis umbellatis corolla multo longioribus; legumine glabro.

Tabula nostra CVI.

Calliandra leptopoda Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 101.

Frutex 3-pedalis, glaber v. undique molliter villosulus. Ramuli teretes, fusci et subglaucescentes. Stipulae superiores fere pollicem longae et latae, acutiusculae, basi late cordatae, multinerviae, consistentia et reti venularum foliolis similes. Petiolus communis pollicaris, pinnarum rhaches saepius paullo longiores. Foliola ultima fere pollicaria, 6 lin. lata, subcoriacea, supra nitidula, subtus pallida, costa parum excentrica, basi 2—3-nervia, venis reticulatis utrinque prominulis. Pedunculi axillares, graciles, 1½—2-pollicares. Bracteae sub pedicellis involucrum constituentes, ovatae v. lanceolatae, acutae, foliaceae, 1—2 lin. longae. Pedicelli in umbellula 10—20, filiformes, purpurei, 6—9 lin. longi. Calyx vix ½ lin. longus, campanulatus, acutiuscule 5-dentatus. Corolla 1½ lin. longa, petalis demum profunde solutis. Stamina numerosa, purpurea, corolla plus duplo longiora, filamentis tenuibus, tubo quam corolla multo breviore. Legumen glabrum (v. interdum villosulum?), 2—2½ poll. longum, 4 lin. latum, in stipitem longiusculum contractum, valvis intra margines anguste incrassatos tenuibus, more generis elastice recurvis.

Habitat in provinciae Bahiensis Serra d'Açurud: Blanchet n. 2833; inter Boa Esperanza et Santa Anna das Merces: Gardner n. 2138; inter Terra Nova et Bom Jardin praedia prov. Minas Geraës: Martius.

Formae glabrae et villosulae aliter non differunt et a Gardnero aliisque in eodem loco lectae sunt.

10. CALLIANDRA UMBELLIFERA Benth. puberula; pinnis subbijugis, foliolis multijugis parvis ovali-oblongis; pedicellis in umbellula corolla longioribus, legumine glabro.

Calliandra umbellifera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141, et in Lond. Journ. III. 102.

Frutex 8—10-pedalis. Ramuli novelli, petioli et pedunculi pilis patentibus hirti, pube brevissima rara (viscidula?) intermixta, demum glabrati. Stipulae lanceolatae, acutissimae, rigidae, striatae, 1—2 lin. longae. Petiolus communis 1—6 lin. longus, seta terminali lanceolato-subulata; pinnae saepissime 2-jugae, foliorum superiorum interdum 1-jugae, inferiorum rarius 3-jugae, rhachi nunc vix semipollicari nunc fere sesquipollicari. Foliola 1—2 v. rarius fere 3 lin. longa, obtusissima, basi obtuse dimidiata, subcoriacea, margine ciliolata, supra opaca v. nitidula, subtus pallida, costa subcentrali et venis transversim subreticulatis prominulis. Pedunculi in axillis superioribus ¾—1¼ poll. longi, rigiduli. Bracteae minutae. Pedicelli in umbellula numerosi, tenues, subsemipollicares, fructiferi rigidi. Calyx lineam longus. Corolla 4 lin. longa, tubo breviter tenui, in limbum late campanulatum 5-fidum expanso. Stamina pollicaria v. paullo longiora, tubo quam corolla breviore. Flos centralis saepius crassus brevissime pedicellatus. Legumen 2—4 poll. longum, 4 lin. latum, basi longe angustatum, glabrum sed crebre glanduloso-punctatum, valvis inter margines incrassatos tenuiter coriaceis, transverse reticulatis.

Habitat in collibus siccis prope Crato, prov. Ceara: Gardner n. 1581; ad Paranagoa provinciae Piauhy: Gardner n. 2555.

11. CALLIANDRA BLANCHETII Benth. glabra v. pilosula; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus parvis; pedicellis in umbellula corolla brevioribus.

Calliandra Blanchetii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 103.

Frutex ramosissimus, ramis elongatis, ramulis seu fasciculis foliiferis et floriferis ad nodos brevissimis. Stipulae persistentes, lanceolato-subulatae, rigidulae, 1—2 lin. longae, in ramulis confertae. Petiolus communis vix linea longior; pinnarum rhaches ¾—1-pollicares. Foliola 1½ v. vix 2 lin. longa, obtusiuscula, falcata, glabra, minutissime cartilagineo-serrulata v. rarius subciliata. Pedunculi pollicares, ad apices ramorum approximati, glabri. Bracteae minutae. Pedicelli exteriores umbellulae bilineares v. paullo longiores, glabri. Calyx late campanulatus, vix 2 lin. longus, in lacinias 5 latas obtusissimas breviter v. fere ad medium fissus. Corolla ample campanulata, fere 4 lin. longa, semi-5-fida. Stamina bipollicaria, tubo corolla breviore. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2584.

Series 4. NITIDAE. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola plurisaepius multijuga parva, rarius semipollicem excedentia nec tamen unquam pollicaria, rigidula, supra plus minus nitida. Pedunculi axillares v. in ramulis abbreviatis subterminales pauci. Flores in capitulo globoso sessiles, v. rarius pedicello calyce breviore fulti. Corollae saepius striatae. Filamenta purpurea v. rubra v. rarius alba.

12. CALLIANDRA SESSILIS Benth. glabra v. pilosula; pinnis unijugis, foliolis multijugis falcato-oblongis acutiusculis nitidis venulosis; capitulis sessilibus terminalibus, floribus glabris striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio breviore.

Calliandra zessilis Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141; Lond. Journ. III. 103.

Frutex ramis teretibus glabris. Ramuli floridi brevissimi, stipulis imbricatis ovatis obtusis striatis ciliolatis obtecti. Folia 1—2 ad apicem ramuli sub capitulo, petiolo communi 1—2 lin. longo saepius piloso. Pinnae 1—1½-pollicares. Foliola 15—20-juga, 2—3 lin. longa v. rarius fere 4 lin., glabra v. pilis paucis ciliata, subcoriacea, basi valde obliqua, nitida, costa vix excentrica subtus prominula, venis lateralibus transversim reticulatis. Capitula intra folia arcte sessilia in ramulo brevissimo solitaria, 15—20-flora, bracteis stipulaceis circumdata. Flores sessiles. Calyx 1 lin. longus, turbinatus, dentibus brevibus obtusis. Corolla 2 lin. longa, semi-5-fida, laciniis striatis. Stamina ad 10, ultrapollicaria (purpurea?), tubo corolla dimidio breviore et ima basi corollae adnato. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.

Flores in capitulo hinc inde incrassati, tubo stamineo valido exserto, ab insecto quodam punctati videbantur.

Habitat in Serra d'Açurúa provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2816; in subalpinis ad scaturagines inter Curbato et Caitété, ejusdem provinciae: Martius.

13. **CALLIANDRA AXILLARIS** Benth. laxe pilosa; pinnis unijugis, foliolis multijugis falcato-oblongis acutiusculis nitidis venulosis; capitulis sessilibus axillaribus, floribus sessilibus pilosulis striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio breviore.

Frutex *C. sessili* affinis sed pilosior, ramis floriferis elongatis, capitulis omnibus axillaribus. Stipulae lanceolatae, acutae, rigidae, striatae, 2—3 lin. longae. Petiolus communis brevissimus; pinnae 2-pollicares longioresque. Foliola 15—30-juga, valde obliqua, 3—4 lin. longa, coriacea, supra nitida nigricantia, subtus pallida v. rubida, laxe pilosa, costa addito interdum nervo laterali venisque transverse anastomosantibus utrinque conspicuis. Capitula in axillis arcte sessilia. Flores iis *C. sessilis* simillimi v. paullo majores, in alabastro pilosi, demum glabrescentes. Corolla fere $2^1/_2$ lin. longa, limbo late campanulato rigido striato 5-fido. Staminum tubus corolla brevior; filamenta ultra pollicem longa. Legumen non vidi.

Habitat in provincia Bahia: Blanchet n. 3315.

14. **CALLIANDRA AESCHYNOMENOIDES** Benth. fruticosa, pilosa; pinnis unijugis, foliolis 5—8-jugis falcato-oblongis vix coriaceis opacis; capitulis subterminalibus breviter pedunculatis subsessilibusque, floribus sessilibus striatis, calyce 5-dentato corolla dimidio breviore, staminum tubo longe exserto.

Frutex divaricato-ramosus. Ramuli tenues, novelli uti folia pilis longiusculis tenuibus conspersi. Stipulae falcato-oblongae v. lato-lanceolatae, 2—3 lin. longae, nervosae. Petiolus communis tenuis, 1—2 lin. longus; pinnae $^3/_4$—1-pollicares. Foliola pleraque 4—5 lin. longa, ad 2 lin. lata, valde obliqua fere dimidiata, falcato-acutiuscula, vix coriacea, supra opaca glabriuscula, subtus pallida longiuscule pilosa. Capitula ad apices ramorum solitaria v. per 2—4 aggregata, parva, breviter pedunculata v. subsessilia. Flores glabri v. vix pilosuli. Bracteae lanceolatae calyce longiores. Calyx ad lineam, corolla 2 lin. longa, 5-fida, striata. Stamina 12—15, filamentis in tubum tenuem corolla bis terve longiorem ultra medium connatis. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Bahia: Blanchet n. 3896 (specimina, quae vidi in herbario Martiano, haud quidem bona, sed pluribus notis valde distincta sunt).

15. **CALLIANDRA DEPAUPERATA** Benth. fruticosa, pilosa; pinnis unijugis, foliolis 6—10-jugis minimis nitidis; capitulis breviter pedunculatis 3—5-floris, corolla tenui calyce duplo longiore, staminum tubo breviter exserto.

Fruticulus ramosissimus. Ramuli et folia pilis longiusculis conspersa. Stipulae setaceae parvae, v. ad basin ramulorum lanceolatae minimaeque. Petiolus communis filiformis, $^1/_2$—1 lin. longus; pinnae 2—3 lin. longae. Foliola 6—10-juga, imbricata, oblongo-linearia, obtusa, curvula, nitida, costa subcentrali, vix lineam longa. Capitula in axillis superioribus plurima, pedunculis 1—2 lin. longis. Bracteae lanceolatae, $^1/_2$ lin. longae. Flores saepius 3, sessiles. Calyx tubulosus, 5-costatus, 5-dentatus, fere lineam longus. Corolla tenuis, nervis 5 percursa, tubulosa, 2 lin. longa, glabra. Stamina haud numerosa, tubo corollam breviter superante.

Habitat in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3900 (specimina pauca vidi in Herb. Martii).

16. **CALLIANDRA BREVIPES** Benth. glabra; pinnis unijugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus nitidis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus leviter striatis, calyce quam corolla quadruplo breviore, staminum tubo incluso; legumine intra margines crassos membranaceo coriaceo glabro.

Tabula nostra CVII.

Calliandra brevipes Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 104; Bot. Mag. t. 4500; Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1100.

Acacia Selloi Spreng. Syst. III. 137, ex diagn. nimis brevi.

Frutex ramosissimus, 4—6-pedalis v. interdum altior, ex omni parte glaber v. inflorescentia minute puberula. Ramuli floridi breves, angulati. Stipulae minutae v. rarius lineam longae, ovato-lanceolatae, striatae. Petiolus communis 1—2 lin. longus; pinnae saepius pollicares. Foliola 15—25-juga, 1—3 lin. longa, obtusiuscula, falcata, supra nitida, subtus vix reticulata, costa tenui subcentrali. Pedunculi in axillis superioribus v. ad apices ramulorum brevissimorum 3—6 lin. longi, subfasciculati. Calyx vix $^1/_2$ lin. longus campanulatus. Corolla 2 lin. longa, limbo campauulato 5-fido, laciniis membranaceis leviter striatis. Stamina 15—20, subpollicaria, rosea, tubo quam corolla fere dimidio breviore. Legumen glaberrimum, 2—3 poll. longum, supra medium 3 lin. latum, basin versus angustatum, marginibus crassis sublignosis, valvis inter margines membranaceo-coriaceis.

Habitat in campis siccis montosis aridisve provinciae Minas Geraës sat frequens: Martius, Pohl, Sello, Riedel, Weddell, Regnell coll. I. n. 99, Warming; ad Porto d'Estrella provinciae Rio de Janeiro: Warming; prope Camanducaja provinciae S. Paulo: Martius; in campis Varedas dictis inter frutices ad Serra Branca provinciae Piauhiensis et in campis aridis inter Malhada et Rio das Contas provinciae Bahiensis: Martius. Crescit etiam ad flumen Uruguay: Gibert.

17. **CALLIANDRA LONGIPINNA** Benth. puberula v. glabrescens; pinnis unijugis elongatis, foliolis multijugis oblique ovatis oblongisve obtusis crassis venosis nitidis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus vix striatis, staminum tubo quam corolla breviore.

Frutex videtur validus, ramulis petiolis pedunculisque pube tenui subglandulosa canescentibus v. mox glabratis. Stipulae parvae, lanceolatae. Petiolus communis brevissimus, rarius 2—3 lin. longus; pinnae 3—5-pollicares, rigidae. Foliola 30—50-juga, valde obliqua v. subfalcata, obtusissima v. rarius mucronulata, pleraque ad 3 lin. longa, crasse coriacea, supra nitidula subavenia, subtus pallidiora, costa venisque anastomosantibus prominulis. Pedunculi in axillis superioribus v. in apicibus ramorum fasciculati, crassiusculi, semipollicares, sub capitulo incrassati. Flores arcte sessiles, pubescentes. Bracteae parvae, ovatae. Calyx campanulatus, sinuato-truncatus, vix dentatus, linea paullo longior, costis parum prominentibus. Corolla 3 lin. longa, limbo ample campanulato breviter 5-fido rigidulo at non striato pubescente. Stamina pollicem breviter excedentia, sat numerosa, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat in subalpinis ad scaturigines inter Carapato et Caitété provinciae Bahiensis: Martius.

18. **CALLIANDRA TENUIFLORA** Benth. glabra v. pubescens; pinnis unijugis, foliolis 5—6-jugis oblique obovatis subrhombeisve obtusis; capitulis breviter pedunculatis, floribus sessilibus, corolla vix striata, staminum tubo longe exserto.

Frutex v. arbor parva, undique pube brevi conspersus v. fere glaber. Stipulae lanceolatae, acutae, rigidae, striatae, usque ad 4 lin.

longae, pleraeque tamen multo breviores. Petiolus communis 2—4 lin. longus; pinnae 2—3-pollicares. Foliola forma valde variabilia, terminalia falcato-ovata v. obovata v. fere dimidiata, saepe pollice longiora et semipollicem lata, inferiora potius rhombea et minora v. infima obovata parvaque, omnia tenuiter coriacea 2—3-nervia et tenuiter venulosa, utrinque glabra, nitida v. opaca et pube minuta conspersa, subtus saepius pallidiora. Pedunculi in ramulis abbreviatis axillares, 4—8 lin. longi. Bracteae minutae. Flores sessiles. Calyx linea paullo longior, campanulatus, striatus, breviter et irregulariter dentatus. Corolla tenuiter infundibularis, 3—3$\frac{1}{2}$ lin. longa, non striata, glabra, lobis lineam longis. Stamina 15—20, tubo tenui corollam lineis 6—8 excedente, filamentorum parte libera fere $\frac{3}{4}$ poll. longa. Flores centrales in nonnullis nec in omnibus capitulis incrassati. Legumen ignotum.

Habitat ad Rio Tapajoz prope Santarem Brasiliae borealis: Spruce n. 389.

Plantam olim in collectione Spruceana pro varietate *C. purpureae* habui; differt tamen non solum foliolis majoribus et pube, sed etiam staminum tubo tenuiore multo longius exserto.

19. CALLIANDRA SURINAMENSIS Benth. glabra v. puberula; pinnis unijugis, foliolis 8—12-jugis oblique oblongo-lanceolatis nitidis; capitulis pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla vix striata, staminum tubo longe exserto; legumine intra margines crassos tenui glabro.

Calliandra Surinamensis Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 105.
Inga fasciculata Willd. Spec. IV. 1022.
Mimosa fasciculata Poir. Dict. Suppl. t. 46.

Arbuscula ramosissima, ramulis tenuibus, glabra v. partes novellae minute pubescentes. Stipulae lineari-lanceolatae, saepius parvae, rarius 2—3 lin. longae. Petiolus communis 2—3 lin. longus; pinnae 1$\frac{1}{2}$—3-pollicares. Foliola vulgo semipollicaria, variant 4—8 lin. longa, valde obliqua v. falcata, anguste v. late oblonga, obtusa v. mucronato-acuta, nitida, tenuiter 2-nervia et reticulato-venulosa, glabra v. breviter ciliata. Pedunculi ad nodos fasciculati v. in ramulis brevissimis axillares, tenues, $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Bracteae parvae lineares. Calyx vix linea longior, striatus, breviter dentatus. Corolla variat 2$\frac{1}{2}$—3 lin. longa, glabra v. puberula, vix striata. Legumen 2—3 poll. longum, 4 lin. latum, basi attenuatum at vix stipitatum, glabrum, marginibus crassis, valvis intra margines tenuibus reticulatis.

Valde affinis est *C. Magdalenae*, speciei Columbianae, quae tamen differre videtur foliolis angustioribus numerosioribus, legumine crassiore sublignoso.

Habitat in Brasilia boreali prope Pará: Martius, Spruce n. 259, Burchell n. 9482 et 9970—2; in silvis ad Mandos: Martius; in provincia Goyaz inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7526. Crescit etiam in Surinamo et Cayenna.

20. CALLIANDRA VIRGATA Benth. glabra v. vix puberula; pinnis unijugis, foliolis 20—30-jugis lanceolatis rigidis; capitulis pedunculatis, floribus sessilibus, corolla leviter striata, staminum tubo longe exserto; legumine late marginato sublignoso glabro.

Tabula nostra CVIII.

Calliandra virgata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 105.
? Mimosa staminea Thunb. Diss. ex Flora 1821 p. 332.

Suffrutex caulibus erectis rigidis virgatis parum ramosis 1—2-pedalibus. Rami, petioli et pedunculi minutissime puberuli v. glabrati. Stipulae lineari-setaceae, vix 2 lin. longae. Petiolus communis crassus, 2—3 lin. longus; pinnae 3—5-pollicares. Foliola 4—8 lin. longa, pleraque falcata, mucronata, basi valde obliqua fere semicordata, coriacea, rigida, supra nitida, subtus reticulato-venosa. Pedunculi in axillis superioribus et ad apices ramorum 2-pollicares, rigidi. Capitulum densiflorum. Bracteae ovatae, acutae, deciduae, exteriores calyce longiores, interiores parvae v. obsoletae. Calyx vix linea longior, campanulatus, leviter striatus, dentibus brevissimis obtusis. Corolla 3$\frac{1}{2}$ lin. longa, glabra, semi-5-fida, laciniis apice leviter striatis. Stamina sesquipollicaria v. longiora, tubo corollam 2—3-plo excedente. Legumen 2 poll. longum, glabrum, crassum, sublignosum, late marginatum, basi longe attenuatum.

Habitat inter frutices ad flumen Fermozo provinciarum Minas Geraës et Pernambuco: Martius; inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burchell n. 5909; in campis provinciae Goyaz: Weddell; in Serra dos Christaës: Pohl; inter Rio Paranyhuba et Goyaz: Burchell n. 6053.

21. CALLIANDRA LINEARIS Benth. humilis, glabra; pinnis 2-jugis, foliolis 8—12-jugis anguste linearibus coriaceis nitidulis; capitulis pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus, corolla laevi calyce plus triplo longiore, staminum tubo incluso.

Calliandra linearis Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 103.

Suffrutex semipedalis v. humilior, decumbens, densissime caespitosus, foliosus, radice repente, undique glaber. Stipulae setaceae, rigidae, 1—2 lin. longae, deciduae. Petiolus communis pollice paullo brevior v. rarius longior, tenuis, rigidus, angulatus, interdum supra minute ciliolatus; pinnae pollice paullo longiores. Foliola 4—6 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, per paria dissita, incurva, obtusiuscula, basi obliqua, inaequilatera, sessilia. Pedunculus crassiusculus, pollicaris v. paullo longior. Capitulum magnitudine *C. bicoloris*. Bracteae anguste lanceolatae, acutae, calycem vix aequantes. Flores arcte sessiles. Calyx $\frac{3}{4}$ lin. longus, latiuscule campanulatus, 5-dentatus. Corolla 3—3$\frac{1}{2}$ lin. longa, campanulata, breviter 5-fida, crassiuscula, glabra, laevis. Stamina numerosa, pollice paullo longiora, alba dein purpurea, tubo corolla paullo breviore. Legumen ignotum.

Habitat in locis glareosis Serra da Lapa: Riedel (specimina olim in Herb. Acad. Petropol. vidi, haud vero in aliis collectionibus).

22. CALLIANDRA SQUARROSA Benth. glabra v. parce sericeo-pilosa; pinnis sub-2-jugis, foliolis multijugis parvis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus glabris striatis, corolla calycem plus duplo superante; legumine glabro v. villosulo, marginibus crassis.

Acacia squarrosa Mart. Herb.
Calliandra squarrosa Benth. in Hook. Journ. Bot. III. 104.

Fruticulus 1—2-pedalis, divaricato-ramosissimus, ramulis rigidis, novellis petiolis pedunculisque parce sericeo-pilosulis v. glabratis. Stipulae lanceolatae, acutae, ad basin pedunculorum persistentes, imbricatae, induratae, 1$\frac{1}{2}$—2 lin. longae. Petiolus communis nunc vix ullus, nunc 1—2 lin. longus. Pinnae infrapollicares v. rarius subsesquipollicares, rhachi ciliata. Foliola eleganter conferta, 1$\frac{1}{2}$ lin. longa, anguste linearia, obtusa, crassiuscula, nitida, margine minute verruculosa v. laevia, basi interdum ciliata, costa tenui centrali. Pedunculi axillares terminalesque, 6—9 lin. longae. Bracteae calyce breviores. Calyx 1 lin. longus, striatus, glaber, dentibus brevissimis acutis. Corolla 2$\frac{1}{2}$ lin. longa, ample campanulata, semi-5-fida, laciniis striatis. Stamina sesquipollicaria, filamentis capillaribus, in tubum corollam subaequantem basi connatis. Legumen villosulum v. glabratum, 2$\frac{1}{2}$ poll. longum, supra medium 4—5 lin. latum, basin versus longe contractum at sessile.

Habitat in Campo Geral provinciae Bahiensis: Luschnath; in campis deserti ad Caitété et Villa do Rio das Contas provinciae Bahiensis interioris: Martius.

Var.? CRASSIFOLIA, frutex densus, 4—6-pedalis; foliola quam in forma typica crassiora, obtusissima, rigida, pinnis hinc inde 3-jugis.

Habitat in planitie alta Chapada das Minas Novas inter Gamelleira praedium et Caitété: Martius.

23. CALLIANDRA CALYCINA BENTH. fruticosa, glabra v. leviter pilosula; stipulis angustis v. obsoletis, pinnis bijugis v. foliorum inferiorum 1-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; pedunculis folio sublongioribus, calyce haud striato corolla vix dimidio breviore, staminum tubo breviter exserto.

Species *C. mertensioidi* affinis differt foliolis angustis, calycis multo majore etc. *C. rigida* Benth. e Guiana distinguitur pube, stipulis latis aliisque notis. — RAMI in speciminibus paucis *C. calycinae* breves, rigidi, dense foliati, fere glabri. STIPULAE perpaucae supersunt lineares, rigidae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis 2—4 lin. longus. PINNAE 1—2-pollicares, foliorum inferiorum saepe unijugae, superiorum bijugae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longa, obtusiuscula, curvula, coriacea, nitida, costa valde excentrica et interdum binervia; folia summa floralia minora, pedunculo 1—$1^{1}/_{2}$-pollicari, breviora. FLORES glaberrimi, latiusculi, in capitulo pauci, in sicco nequaquam striati. Bracteae desunt. CALYX campanulatus, irregulariter dentatus, 2 lin. longus. COROLLA 4 lin. longa, tubo brevi, limbo late campanulato 5-fido. STAMINA subsesquipollicaria, fere 100, ultra corollam monadelpha. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3683.

24. CALLIANDRA BRACTEOSA BENTH. glabra v. vix pilosula; pinnis subbijugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis, bracteis exterioribus amplis foliaceis lanceolatis, floribus sessilibus, calyce corolla parum breviore, staminum tubo incluso.

Calliandra bracteosa Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 104.

FRUTEX 4-pedalis, ab affinibus bracteis calyceque facile distinctus. RAMULI rigidi. STIPULAE late v. anguste lanceolatae, 3—5 lin. longae, rigidae, striatae. PETIOLUS communis rigidulus, variat infra semipollicem v. fere $^{3}/_{4}$ poll. longus. PINNAE pleraeque 2-jugae, rarissime 3-jugae, v. hinc inde 1-jugae, jugis dissitis, in uno specimine $1^{1}/_{2}$—2 poll., in altero 3 poll. longae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—5 lin. longa, obtusa, curvula, rigida, glabra nitidaque, saepe 2—3-nervia, costa tamen parum excentrica. PEDUNCULI in axillis foliorum superiorum minorum sesquipollicares. BRACTEAE late lanceolatae, acutae, striatae, ciliolatae, exteriores semipollicares longioresque capitulum quasi involucrantes, interiores parvae. CALYX profunde 5-fidus, costatus, lobis angustis corolla parum brevioribus. COROLLA 4 lin. longa. STAMINA pollicaria numerosa (ad 50), tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Species ad specimina plura ulterius cum *C. mertensioide* et *C. fasciculata* comparanda, et an bractearum calycisque evolutione constans sit, inquirenda est.

Habitat in provincia Minas Geraës ad Formigas et in districtu Adamantium: Gardner n. 4523, 4524.

25. CALLIANDRA MERTENSIOIDES BENTH. hirtella; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis oblongis obtusis coriaceis nitidis; capitulis ad apices ramorum pedunculatis, bracteis parvis, floribus sessilibus, corolla calyce subquadruplo longiore, staminum tubo incluso.

Acacia asplenioides Nees in Flora 1821. p. 303.

Inga mertensioides Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XII. 35. t. 5.

Calliandra mertensioides Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 106.

FRUTICULUS 2—4-pedalis, divaricato-ramosus v. prostratus. RAMI, petioli et pedunculi pilis brevibus patentibus laxe hirsuti. STIPULAE parvae caducae. PETIOLUS communis semipollicaris v. paullo longior. PINNAE $1^{1}/_{2}$—3-pollicares. FOLIOLA 12—20-juga, oblonga, majora 3—4 lin. longa, $1^{1}/_{2}$ lin. lata, obtusa, basi valde obliqua, recta v. curvula, coriacea, supra nitida et convexa, subtus pallidiora, sub-3-nervia, costa valde excentrica. PEDUNCULI ad apices ramulorum conferti v. breviter subracemosi, $1^{1}/_{2}$—2 poll. longi. BRACTEAE parvae, caducae. CALYX 1 lin. longus, breviter dentatus. COROLLA fere 4 lin. longa, in sicco haud striata. STAMINA numerosa, vix pollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN sesquipollicare, basi angustatum, marginibus crassis, glabrum v. tomentosum.

Habitat ad Valos in Campo Geral: Princ. Neuwied.

OBS. Hujus forte varietatem *debilem*, ramis tenuibus pilosis v. glabratis, legit Burchell ad Forna prov. Goyaz sub n. 6232.

26. CALLIANDRA FASCICULATA BENTH. glabra v. minute tomentella; pinnis 2—4-jugis, foliis multijugis linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus glabris, corolla calyce plus triplo longiore; legumine sublignoso glabro v. villosulo.

Calliandra fasciculata Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 108.

SUFFRUTEX pedalis, radice repente, v. FRUTEX pluripedalis, RAMIS densis ascendentibus v. erectis, glabris v. vix minute tomentellis. STIPULAE parvae, lanceolatae, deciduae, v. in ramulis abbreviatis ovatae persistentesque. PETIOLUS communis pollicaris, angulatus, rigidus; pinnae $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ poll. longae. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longa, crassiuscula, obtusiuscula, falcata v. valde inaequilatera, supra nitida, costa valde excentrica, subtus leviter reticulata. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum subfasciculati, pollice saepius breviores. BRACTEAE minutae. CALYX variat vix semilinea longior v. lineam attingens, campanulatus, breviter et acute dentatus. COROLLA $2^{1}/_{2}$—4 lin. longa, semi-5-fida, limbo ample campanulato. LEGUMEN $1^{1}/_{2}$—3 poll. longum, supra medium 3—4 lin. latum, acutum, basi attenuatum, lignosum, late crasseque marginatum, junius saepe laxe villosulum, maturum glabrescens.

Species quoad foliolorum latitudinem multum variat et forte in vivo melius observata pro varietate *C. mertensioidis* habenda.

Habitat in campis altis glareosis provinciae Minas Geraës prope Tejuco in Serro Frio etc.: Martius, Vauthier n. 110, Pohl, Sello, Riedel; in Serra do Cipó: Lund; in silvis inundatis ad flumen S. Francisco provinciae Bahia: Martius.

27. CALLIANDRA HIRTIFLORA BENTH. patenter pilosa, demum glabrescens; pinnis 3—5-jugis, foliolis multijugis falcato-linearibus nitidis; pedunculis longiusculis ad apices ramorum confertis floribusque piloso-hispidis, corolla calyce vix triplo longiore; legumine glabrescente.

Specimina quoad habitum, folia et legumen vix a formis angustifoliis *C. fasciculatae* distinguenda, sed apices ramorum et inflorescentia pilis longis patentibus hirsuta. — STIPULAE lanceolatae, caducae. PINNAE saepius 4-jugae, 2—3-pollicares. FOLIOLA 4—5 lin. longa, 2—3-nervia. PEDUNCULI quam in *C. fasciculata* multo longiores, 2—3-pollicares, in axillis summis et ad apices ramorum in corymbum conferti, pilis longis patentibus hirsutissimi. FLORES quam in *C. fasciculata* multo majores. CALYX 2 lin., corolla fere 6 lin. longa.

Habitat in campis deserti ad Caitété provinciae Bahiensis: Martius.

28. CALLIANDRA GARDNERI BENTH. humilis, glabra; pinnis 2—3- rarius plurijugis elongatis, foliolis multijugis oblongis coriaceis venosis; capitulis longe pedunculatis, floribus sessilibus, corolla calyce triplo longiore.

Calliandra Gardneri Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 108.

SUFFRUTEX V. FRUTEX, RAMIS procumbentibus v. erectis subpedalibus. FOLIA pauca, petiolo communi pollicari v. longiore rigido at tenui. PINNAE $1^1/_2$—$3^1/_2$ poll. longae, secus petiolum per paria distantes, jugis saepius 2—3, in uno specimine 4—6. FOLIOLA 15—20-juga, 4—6 lin. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ lin. lata, obtusa v. mucronato-acuta, valde obliqua et inaequilatera, supra nitida, subtus pallida, costa valde excentrica, nervis lateralibus 1—2 retique venarum utrinque prominulis. PEDUNCULI crassiusculi, fere 4 poll. longi. Bracteae desunt. FLORES sessiles glabri v. tomentelli. CALYX 2 lin. longus, breviter dentatus, vix striatus. COROLLA semipollicaris v. paullo longior, extus pube minuta sericeo-canescens, limbo a basi tenui ample campanulato 5-fido. STAMINA numerosissima, 2-pollicaria, tubo vix exserto. LEGUMEN 4—5 poll. longum, 7—8 lin. latum, minute puberulum, basi breviter contractum, marginibus valde incrassatis at vix lignosum, intra margines tenue, transversim reticulatum.

Habitat in campis arenosis Missionum Douro: Gardner n. 3128; in provincia Goyaz prope Conceiçâo: Gardner n. 3703; ad Rio Chupeteiro inter Cavalcante et Conceiçâo: Burchell n. 8003.

29. CALLIANDRA DYSANTHA BENTH. pubescens; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis rigidis; capitulis sessilibus ad apices ramorum confertis, floribus sessilibus hirsutissimis, corolla calyce plus duplo longiore; legumine crasso sublignoso hirsutissimo.

Calliandra dysantha Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 138. et in Lond. Journ. III. 109.

FRUTEX V. SUFFRUTEX 2—3-pedalis, RAMULIS crassiusculis rigidis, novellis molliter laxeque villosis pubescentibusve mox glabratis. STIPULAE lanceolatae, striatae, semipollicares longioresque. PETIOLUS communis 1—3 poll. longus, villosus; PINNAE 3—6-pollicares. FOLIOLA 20—50-juga, coriacea, rigidula, 4—8 lin. longa, $1^1/_2$—2 lin. lata, basi valde obliqua et inaequilatera, supra glabra v. novella pilosula, opaca, subglauca et punctulata, subtus pilosa v. demum glabrata, costa valde excentrica, binervia et parce venulosa. CAPITULA absque staminibus pollicem diametro, sessilia v. vix brevissime pedunculata, saepius plurima in axillis summis et ad apices ramorum conferta, BRACTEIS paucis stipuliformibus ovato-lanceolatis subtensa. FLORES sessiles, dense sericeo-villosissimi. CALYX turbinato-campanulatus, 2 lin. longus. COROLLA 5—7 lin. longa. STAMINA numerosa, $1^1/_2$-pollicaria, kermesina v. rosea, tubo vix corollam superante. LEGUMEN 4—5-pollicare, villosissimum.

Habitat in campis, fruticetis et in „Capoeiras salinas“ provinciarum Minas Geraës, S. Paulo et Goyaz: Weddell, Sello, Claussen, A. de Saint-Hilaire, Pohl, Lund, Gardner n. 3702, 4124.

Var. β. PILOSA, foliolis minoribus pilosioribus, capitulis brevissime pedunculatis, corollis minus hirsutis.

Locis Brasiliae meridionalis non indicatis: St-Hilaire, Sello.

Var. γ. BRACTEOSA, capitulo bracteis pollicaribus acuminatis involucrato.

Loco Brasiliae meridionalis non indicato: Pohl (specimen unicum).

30. CALLIANDRA TURBINATA BENTH. pubescens; pinnis 8—12-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis rigidulis; capitulis breviter pedunculatis ad apices ramorum fasciculato-racemosis, floribus breviter pedicellatis hirsutissimis, corolla calycem vix dimidio superante.

Calliandra turbinata Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 109.

FRUTEX 2-3-pedalis, habitu *C. dysanthae* similis. RAMULI teretes petiolique pubescentes. STIPULAE lanceolatae, persistentes. PETIOLUS communis $2^1/_2$—3-pollicaris; PINNAE $1^1/_2$—2-pollicares. FOLIOLA semipollicaria, ciliata. PEDUNCULI pollice breviores, crassi, villosissimi, basi bracteis stipulisve imbricatis cincti. BRACTEAE sub floribus deciduae. FLORES in capitulo haud numerosi, exteriores pedicellis calyci aequilongis fulti, interior sessilis. CALYX 3 lin. longus, obtuse 5-lobus, extus villosissimus, basi attenuatus. COROLLA 4—$4^1/_2$ lin. longa, extus hirsutissima. STAMINA longissima. OVARIUM villosum. Legumen haud suppetit.

Habitat in Serra Santa provinciae Mato Grosso: Manso et Lhotsky; in siccis Serra da Chapada: Riedel.

31. CALLIANDRA LANATA BENTH. dense lanato-villosa; stipulis maximis latis caducis, pinnis 4—8-jugis, foliolis multijugis falcato-linearibus; capitulis pedunculatis, floribus leguminibusque densissime sericeo-villosis.

FRUTEX 4-pedalis *C. macrocephalae* affinis, stipulis et indumento distinctus. RAMULI foliati crassi, lana albida dense vestiti. STIPULAE ad basin foliorum $^3/_4$ poll. longae, semipollicem latae, rigide membranaceae, obtusissimae, multistriatae, sublanato-pilosae, caducae, in ramulis abbreviatis ramentaceae minores acutioresque et persistentes. PETIOLUS communis crassus, lanatus, $1^1/_2$—3 poll. longus; PINNAE 3—4 poll. longae. FOLIOLA 4—6 lin. longa, $1^1/_2$ lin. lata, 2—3-nervia, rigida, juniora sericeo-pilosa, demum glabrescentia. PEDUNCULI crassi $^1/_2$—1-pollicares. Flores emarcidos tantum vidi. CALYX fere 3 lin. longus dense villoso-lanatus. COROLLA duplo longior pariter lanata. LEGUMEN lignosum, 3 poll. longum, 5—6 lin. latum, densissime villoso-lanatum.

Habitat in campis inter fluvium Fermozo et Rio das Contas provinciae Minas Geraës: Martius (Herb. Reg. Monac.).

32. CALLIANDRA ABBREVIATA BENTH. villosula v. glabrata; pinnis 2—3-jugis, foliolis multijugis oblique oblongis coriaceis venulosis; capitulis axillaribus brevissime pedunculatis, floribus sessilibus hirsutissimis; legumine sublignoso dense villoso.

Calliandra abbreviata Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 108.

FRUTEX 2—4-pedalis, RAMIS divaricatis, novellis petiolisque villosulis mox glabratis. STIPULAE rigidae angustae acutae ad 2 lin. longae. FOLIA ad apices ramulorum pauca conferta, petiolo communi rigido 1—2 poll. longo. PINNAE 3—5-pollicares. FOLIOLA 15—20-juga, 6—9 lin. longa, 2—3 lin. lata, obtusa v. mucronulata, basi valde obliqua et inaequilatera, coriacea, glabra at vix nitida, subtus pallida, margine minute scabro-ciliolata, costa parum excentrica, nervis lateralibus 1—2 venulisque reticulatis subtus prominulis. PEDUNCULI brevissimi v. vix semipollicares, crassiusculi, dense sericeo-villosi. CAPITULA absque staminibus $^3/_4$ poll. diametro v. paullo majora. BRACTEAE rigidae, ovatae, caducae, exteriores interdum 3 lin. longae, interiores parvae v. minimae. FLORES sessiles, dense sericeo-villosi. CALYX $1^1/_2$ lin. longus, breviter dentatus. COROLLA 4 lin longa, apice 5-fida. STAMINA numerosa, kermesina, $1^1/_2$ poll. longa, tubo vix corollam superante. LEGUMEN sublignosum, dense villosum, 4—5 poll. longum, 5—6 lin. latum, basi breviter contractum.

Habitat in districtu Paranagoa provinciae Piauhiensis: Gardner n. 2556; ad Rio Preto prope Santa Rosa provinciae Pernambucanae: Gardner n. 2835.

33. CALLIANDRA MACROCEPHALA BENTH. pilosa; pinnis 3—7-jugis, foliolis multijugis oblique ovato-oblongis rigidulis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus rufo-hirsutissimis, corolla calycem duplo superante; legumine sublignoso dense villosissimo.

Tabula nostra CIX.

Calliandra macrocephala Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 108.

CAULES nunc e basi crassa infrapedales subsimplices, nunc frutescentes 2—3-pedales parum ramosi. RAMI leviter striati, uti petioli saepius dense pilosi, nonnunquam demum fere glabrati. STIPULAE subpersistentes, inferiores late lanceolatae, superiores interdum angustae. PETIOLUS communis 3—5-pollicaris; PINNAE 2—4-pollicares. FOLIOLA 3—6 lin. longa, $1^{1}/_{2}$—2 lin. lata, basi dimidiato-truncata, apice oblique acutiuscula, rigidula, venulosa, ciliata. PEDUNCULI rarius pollice subbreviores, saepius 2—3-pollicares, crassi, rufo-hispidi. CAPITULA absque staminibus fere pollicem diametro. BRACTEAE ovato-lanceolatae, breves, deciduae, extus hispidissimae. CALYX 2—3 lin. longus, truncato-5-dentatus. COROLLA 5—6 lin. longa, profunde 5-fida, extus hirsutissima. STAMINA rosea plus quam 2 poll. longa, tubo corolla subbreviore. LEGUMEN sublignosum, dense villosissimum, 4—5 poll. longum, 5—6 lin. latum, basi breviter contractum.

Habitat in campis altis provinciarum S. Paulo, Minas Geraës et Goyaz: Riedel, Lund, Sello, Weir, Pohl, Regnell coll. III. n. 522, Weddell n. 2789, Gardner n. 3129, Burchell n. 5705, 7653, 7702—2, 7862—2, 8007, 8075—2.

34. CALLIANDRA VISCIDULA BENTH. villosa; pinnis 3—5-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis rigidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, corolla calycem parum superante.

Calliandra viscidula Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 109.

FRUTEX 2—4-pedalis. RAMULI crassi, uti petioli et pedunculi dense villosissimi v. rarius brevius pubescentes. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, deciduae. PETIOLUS communis 1—2 poll. longus; PINNAE 2—3-pollicares. FOLIOLA 16—30-juga, 4—5 lin. longa, coriacea, puberula v. demum glabrata et nitidula, costa valde excentrica. PEDUNCULI sesquipollicares, in axillis superioribus v. ad apices ramorum breviter fasciculato-racemosi. BRACTEAE numerosae, lanceolatae, fusco-membranaceae, extus glutinoso-villosae. FLORES sessiles pariter viscidulo-villosi. CALYX tenuis, 4 lin. longus. COROLLA vix longior apice breviter 5-loba, lobis dorso hirsutissimis. STAMINUM filamenta sesquipollicaria v. longiora, (purpurea? v.) alba, basi breviter monadelpha. OVARIUM villosum. Legumen ignotum.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2620 (huic stamina purpurea videntur).

Var. β. LEUCANTHA, pube breviore, foliolis minoribus angustioribus, staminibus (ex collectore) albis.

Habitat in campis arenosis Serra da Chapada et Rio Pardo: Riedel (Herb. Acad. Petropolit.).

35. CALLIANDRA FOLIOLOSA BENTH. pilosa; pinnis 3—9-jugis, foliolis multijugis anguste linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus molliter pilosis, corolla calyce duplo longiore; legumine sublignoso crasso dense villoso.

Calliandra foliolosa Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 110.

ARBOR parva. RAMULI novelli, petioli pedunculique molliter cano-villosi. STIPULAE oblongae, 6—7 lin. longae, fusco-membranaceae, glabrae, caducae. PETIOLUS communis 2—4-pollicaris. PINNAE in speciminibus Gardnerianis 3—5-jugae, in Selloano 5—9-jugae, sesquipollicares. FOLIOLA 40—60-juga, 2—3 lin. longa, anguste linearia subfalcata acutiuscula, nitida, secus rhachin eleganter pectinata, costa tenui subcentrali et tenuiter reticulato-paucivenia. PEDUNCULI ad apices ramorum saepe complures conferti, pollicares v. paullo longiores. FLORES sessiles dense molliterque sericeo-villosi. CALYX ample campanulatus, 5-fidus, 3—4 lin. longus. COROLLA semipollicaris. STAMINA numerosissima, fere 3 poll. longa, tubo corolla breviore. LEGUMEN 2—$2^{1}/_{2}$ poll. longum, 4—5 lin. latum, lignosum, dense villosum, basi breviter contractum.

Habitat prope Formigas in provincia Minas Geraës: Gardner n. 4525; et verisimiliter in eadem provincia: Sello.

36. CALLIANDRA TWEEDIEI BENTH. pilosa; pinnis 3—4-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus nitidis; capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, floribus brevissime pedicellatis molliter pilosis, corolla calyce duplo longiore; legumine sublignoso crasso dense villoso.

Calliandra Tweediei Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 140, et in Lond. Journ. III. 107; Bot. Mag. t. 4188.

ARBOR parva, floribus copiosis speciosissima v. in montosis FRUTICULUS humilis. RAMI breves tortuosi ramosissimi v. pauci elongati, novelli uti folia nascentia dense sericeo-villosi, demum pilis rarioribus patentibus vestiti. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, 3—4 lin. longae, acutiusculae, striatae, glabrae v. juniores pilosae, in ramis adpressae, ad basin pedunculorum breves latae obtusae imbricatae. PETIOLUS communis 1—2-pollicaris; PINNAE sesquipollicares. FOLIOLA 20—30-juga, conferta, leviter falcata, acutiuscula, basi valde obliqua, supra nitida, margine et subtus pilosa v. demum glabrata, costa parum excentrica, venulis obscuris. PEDUNCULI saepius solitarii 1—2 poll. longi. FLORES exteriores pedicello semilineari fulti, interiores sessiles. CALYX 2 lin. longus, semi-5-fidus. COROLLA 4 lin. longa, apice extus pilosa. STAMINA purpurea, fere bipollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN (nondum maturum) 2—3-pollicare pilis mollibus dense obtectum basi attenuatum.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in rupibus ad Rio Grande: Tweedie, Fox; in palustribus Mugi das Croces provinciae S. Paulo: Lund.

Var. β. SANCTI PAULI, pinnis 5—10-jugis, floribus exterioribus pedicellis $^{1}/_{2}$—1 lin. longis fultis.

Calliandra Sancti Pauli Hasskarl, Retzia 214.

In Horto Bogoriensi Javae culta ex seminibus e provincia S. Paulo missis.

37. CALLIANDRA MICROPHYLLA BENTH. glabra v. vix puberula; pinnis 15—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus minimis; capitulis pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus glabris, corolla calyce triplo longiore; legumine inter margines crassos glabros velutino.

Calliandra microphylla Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 110.

FRUTEX ramosissimus (v. arbor parva?), RAMULIS junioribus saepe puberulis demum glabratis. STIPULAE angustissimae, acutissimae, 2—4 lin. longae, caducae. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ poll. longus; PINNAE subpollicares. FOLIOLA 20—40-juga, vix lineam longa, imbricata, saepe insigniter mucronata, et arista terminalis pinnarum saepe foliolis aequilonga v. longior. PEDUNCULI crassi, $^{1}/_{2}$—1-pollicares. BRACTEAE minutae. CALYX $1^{1}/_{4}$ lin. longus, vix costatus, basi obtusus. COROLLA

4 lin. longa, semi-5-fida. STAMINA ultrapollicaria. LEGUMEN 3 poll. longum, 3—4 lin. latum, acuminatum, basi longiuscule attenuatum, marginibus crassis valde elevatis latisque glabris, valvis inter margines breviter velutinis.

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Claussen; ad Villa do Batataës provinciae S. Paulo: Regnell coll. III. n. 516; in campis ad Curvelho: Lund; prope urbem Goyaz et inter Funil et S. João provinciae Goyazensis: Burchell n. 6715—2, 8949.*

38. **CALLIANDRA MYRIOPHYLLA** BENTH. sericeo-villosula v. demum glabrata; pinnis 10—20-jugis, foliolis multijugis oblongo-linearibus minimis; capitulis breviter pedunculatis axillaribus, floribus sessilibus v. exterioribus breviter pedicellatis glabris, corolla calycem plus duplo superante; legumine sublignoso anguste marginato glabro.

Calliandra myriophylla Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 111.

FRUTEX *C. microphyllae* affinis, sed folia novella uti pedunculi et ramuli pilis sericeis obtecta demum glabrescentia. STIPULAE lanceolatae, acuminatae, ad basin ramulorum et pedunculorum imbricatae. PETIOLUS communis $^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longus; PINNAE $^1/_2$—$^3/_4$-pollicares. FOLIOLA ut in *C. microphylla* numerosa sed paullo majora, pleraque 1—$1^1/_2$ lin. longa, acutiuscula. PEDUNCULI pollicares. FLORES iis *C. microphyllae* tenuiores, exteriores saepe breviter pedicellati. CALYX angulatus, basi attenuatus, $1^1/_4$ lin. longus, dentibus brevibus obtusis ciliatis. COROLLA 3 lin. longa, semi-5-fida, glabra. STAMINA fere sesquipollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN 3—4-pollicare, acuminatum, basi attenuatum, undique glabrum, margine angustiore quam in *C. microphylla.*

Habitat in Brasilia interiore v. meridionali: Sello; in provincia Minas Geraës: Miers; inter virgulta locis campestribus ad Serra de S. Antonio: Martius; ad Uberaba: Regnell coll. III. n. 516; Rio Dourado: Pohl; inter Goyaz et Cavalcante: Burchell n. 7672.

Specimina Selloana in herbariis nonnullis cum *C. bicolore* confusa.

39. **CALLIANDRA PECKOLTII** BENTH. pubescens; pinnis 8—15-jugis, foliolis multijugis linearibus minimis; capitulis axillaribus tenuiter pedunculatis, floribus parvis glabris, pedicellis calyce sublongioribus, corolla calycem duplo superante.

FRUTEX videtur divaricato-ramosus, RAMULIS novellis tenuibus pubescentibus, annotinis glabris albidis. STIPULAE breves, acutae. PETIOLUS communis tenuis, $1^1/_2$—3 poll. longus, villosus. PINNAE 5—9 lin. longae, graciles. FOLIOLA 40—60-juga, angustissima, nitidula, $^3/_4$ v. rarius 1 lin. longa, obtusiuscula, novella pilosula, demum glabrata, costa subcentrali. PEDUNCULI axillares, tenues, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longi. PEDICELLI saepius lineam longi, tenues. CALYX campanulatus, breviter dentatus, $^3/_4$ lin. longus. COROLLA glabra, $1^1/_2$ lin. longa, limbo late campanulato breviter 5-fido. STAMINA vix ultra 12, pollicem longa. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Canta Gallo prov. Rio de Janeiro: Peckolt n. 399 (Herb. Martii).

40. **CALLIANDRA BICOLOR** BENTH. pilosula v. glabrata; pinnis 3—6-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis nitidis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calyce duplo longiore; legumine coriaceo pilosulo anguste marginato.

Inga parvifolia Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202.
Calliandra bicolor Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 139, et in Lond. Journ. III. 107.

FRUTEX habitu *C. Tweediei.* RAMI crassi ramosissimi; ramuli breves, juniores pilis raris obsiti demum glabrati. STIPULAE lanceolatae, subulato-acuminatae, ad basin ramulorum persistentes. PETIOLUS communis nunc vix semipollicaris, nunc saepius pollicaris, rarius usque ad sesquipollicem longus; PINNAE $^3/_4$ poll. longae. FOLIOLA crebra, 1—2 lin. longa, obtusiuscula, glabra v. parce ciliata. PEDUNCULI solitarii rarius 2—3-ni, sesquipollicares, glabriusculi. BRACTEAE parvae lanceolato-subulatae. CALYX $1^1/_2$ lin. longus, dentibus brevibus obtusiusculis. COROLLA 3 lin. longa, semi-5-fida. STAMINA numerosa, ultrapollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN 2—3 poll. longum, valvis subcoriaceis, margine incrassato multo tenuius tamen quam in *C. microphylla*, undique pilis brevibus conspersum.

Habitat in Brasilia meridionali: Claussen; ad ripas fluminis Uruguay: Sello, Baird, Tweedie.

41. **CALLIANDRA CRASSIPES** BENTH. fruticosa, fusco-pubescens; pinnis in petiolo crasso 4—8-jugis, foliolis multijugis falcato-linearibus obtusis crassis puberulis; capitulis axillaribus longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus puberulis, corolla calycem parum excedente.

FRUTEX ramis rigidis crassiusculis cum petiolis pedunculisque pube densa fusca obtectis. Stipulas jam delapsas non vidi. PETIOLUS communis crassitie insignis, 1—2-pollicaris. PINNAE rigidae, 1—$1^1/_2$-pollicares. FOLIOLA obtusa, crassa, basi valde obliqua, 3 lin. longa, supra nitida, subtus puberula, costa valde excentrica fere marginali. PEDUNCULI in axillis superioribus 3-pollicares. FLORES in capitulo pauci, sessiles. CALYX 4—5 lin. longus, campanulatus, rigidus, tenuiter striatus, irregulariter lobatus. COROLLA calyce paullo longior, pubescens. STAMINA numerosissima, tubo corolla breviore.

Habitat in subalpinis ad scaturagines inter Caraboto et Caitété provinciae Bahiensis: Martius (Herb. Reg. Monac.).

OBS. Ad eandem speciem pertinere videntur specimina in campis inter arbusta prope Vão do Paranan provinciae Minas Geraës lecta, foliolis vix ultra 2 lin. longis, in pinna longiore numerosioribus. His flores imperfecti, legumina lignosa, fusco-puberula, 3 poll. longa, 4 lin. lata.

42. **CALLIANDRA BELLA** BENTH. brevissime tomentoso-puberula; pinnis 12—15-jugis, foliolis multijugis linearibus acutis; capitulis pedunculatis ad apices ramorum confertis, floribus subsessilibus puberulis, corolla calycem subtriplo superante.

Acacia bella Spreng. Syst. III. 141 (ex charactere dato).
Calliandra bella Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 110.

FRUTEX 10-pedalis. RAMI teretes, pube brevissima obtecti. STIPULAE lanceolatae, acutae, vix 2 lin. longae, ad basin ramulorum et pedunculorum imbricatae. PETIOLUS communis ad 2 poll. longus, pilosus; PINNAE 1—$1^1/_2$-pollicares. FOLIOLA crebra, pleraque 2 lin. v. rarius 3 lin. longa, angusta, leviter falcata, mucronulata, supra glabra nitidula, margine ciliata. PEDUNCULI $1^1/_2$-pollicares, rigidi, pubescentes, in sicco rufescentes, ad apices ramorum breviter fasciculato-racemosi. FLORES sessiles, breviter rufo-pubescentes. CALYX campanulatus, linea paullo longior, striatus, dentibus brevissimis. COROLLA $3^1/_2$ lin. longa, limbo amplo vix ad medium 5-fido. STAMINA ultra 2 poll. longa, numerosissima, kermesina, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Villa Nova de Almeida: Princ. Neuwied; in provincia Bahiensi: Sello. Ejusdem speciei varietas glabrior v. species ei valde affinis crescit in Columbia.

OBS. *Acacia Brasiliensis* Spreng. Syst. III. 142 ex diagnosi nimis brevi videtur *Calliandrae* species, *C. bellae* valde affinis nisi eadem.

43. CALLIANDRA SUBSPICATA BENTH. glabra; pinnis 2—4-jugis, foliolis multijugis linearibus nitidis; capitulis ovoideo-globosis sessilibus v. brevissime pedunculatis ad apices ramorum confertis, floribus subsessilibus glabris, corolla calycem subtriplo superante.

FRUTEX 8-pedalis, ex omni parte glaber. STIPULAE ex ovata lanceolatae, rigidae, 3—4 lin. longae. PETIOLUS communis pollicaris; pinnae $1-1^1/_2$ poll. longae. FOLIOLA eleganter pectinata, 2—3 lin. longa, anguste linearia, falcata, obtusiuscula, nitida, costa excentrica. CAPITULA minus globosa quam in caeteris speciebus, in axillis superioribus saepe gemina, altero sessili, altero breviter pedunculato, plura ad apices ramorum in spicam seu thyrsum irregularem 2—3-pollicarem conferta. BRACTEAE capitulum subtendentes stipuliformes, lato-lanceolatae, acutae, 4—6 lin. longae, in capitulo minimae. FLORES albi, sessiles v. brevissime pedicellati, omnes in speciminibus visis glabri. CALYX 1 lin. longus. COROLLA 3 lin. longa, apice breviter 5-fida. STAMINA numerosa, bipollicaria. Legumen haud suppetit.

Habitat ad ripas fluminis Coanara prope Ilheos prov. Bahiensis: Luschnath? (in Herb. Martii).

Series 5. RACEMOSAE. Pinnae multijugae. Foliola multijuga. Glandulae nullae. Capitula pauciflora, in racemum seu paniculam terminalem aphyllam disposita.

Series species continet plures Mexicanas grandifloras. Species unica Brasiliensis ab omnibus differt capitulis minimis.

44. CALLIANDRA PARVIFLORA BENTH. pubescens; pinnis 12—25-jugis, foliolis multijugis minimis linearibus; capitulis minimis paucifloris paniculatis, floribus sessilibus glabris; legumine crasso lignoso puberulo.

Tabula nostra CX.

Acacia pachyloma Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1108.
Calliandra parviflora Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 112.

FRUTEX elegans, 4—6-pedalis, ramosissimus, habitu *Mimosae microcephalae* simillimus. RAMULI subteretes, leviter striati, uti petioli et pedunculi pilis mollibus adpressis pubescentes, rarius glabrati (cf. tab. nostr.). STIPULAE inferiores lanceolatae, 1—2 lin. longae, fuscae, striatae, demum induratae, superiores tenuissime subulatae, 3—5 lin. longae. PETIOLUS communis $1^1/_2$—3 poll. longus; pinnae pollicares. FOLIOLA 30—40-juga, vix lineam longa, conferta, mucronulata, pilosula. PEDUNCULI filiformes, 2—4 poll. longi, ad axillas bractearum stipuliformium fasciculati, in racemos graciles ad axillas superiores dispositi, paniculam elongatam basi foliatam formantes. CAPITULA staminibus neglectis vix lineam diametro, 3—10-flora. BRACTEAE lanceolatae, acutae, concavae, ciliatae, calyci subaequilongae. CALYX $^1/_4$ lin. longus, semi-5-fidus, ciliatus. COROLLA semilinea paullo longior, semi-5-fida, glabra. STAMINA 10—12, corolla triplo longiora, tubo corolla breviore. LEGUMEN breviter stipitatum, $2^1/_2$—4 poll. longum, 3—4 lin. latum, basi attenuatum, marginibus crassis.

Habitat in campis provinciae Minas Geraës: Claussen, Sello; e. gr. ad Contendas: Martius; inter Tejuco et Rio Paranyhuba: Burchell n. 5913; in provinciae Goyaz collibus siccis frequens: Gardner n. 3130, Pohl, Burchell n. 6081, 6315, 6482, 8161; ad Barra da Fisiquita et Borba, prov. Para: Riedel; in provincia Mato Grosso ad fontes fluminis Paraguay et in fruticetis prope Cuiabá: Weddell. Crescit etiam in Bolivia.

CXXXVI. ALBIZZIA DURAZZI.

ALBIZZIA *Durazz. in Mag. Tosc. III. pars IV. (1772) 10, fide F. Muell. in Trim. Journ. Bot. 1872. p. 8; Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 84.*

FLORES 5-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. CALYX campanulatus v. tubulosus, dentatus v. breviter lobatus. COROLLA infundibuliformis, petalis saepius ultra medium connatis valvatis. STAMINA numerosa, basi v. alte in tubum connata, longiuscule v. longe exserta; ANTHERAE parvae, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. LEGUMEN lato-lineare, rectum, plano-compressum, indehiscens v. bivalve, intus continuum, valvis nec elasticis nec contortis, rarius transverse divisis. SEMINA ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi. Albumen 0.

ARBORES FRUTICESve inermes. FOLIA bipinnata, foliolis parvis multijugis v. amplis paucijugis; glandulae petiolares et jugales plus minus conspicuae. STIPULAE setaceae v. obsoletae, rarius majores membranaceae. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum paniculati, capitula globosa v. spicas cylindraceas ferentes. STAMINA albida v. rosea v. rarius purpurea.

Species omnes gerontogeae, sequens in Brasilia interdum plantata.

1. ALBIZZIA LEBBECK *Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 87, ubi synonymia locupletissima.*

ARBOR, cujus specimina sicca florida facile cum *Pithecolobio Saman* confunduntur. RAMULI cum foliis glabri v. vix minute puberuli. STIPULAE inconspicuae. PINNAE 2—4-jugae. FOLIOLA 4—9-juga, oblique ovali-oblonga, obtusissima, inaequilatera, subsessilia, $^3/_4$ — $1^1/_2$ poll. longa. GLANDULA magna prope basin petioli et saepe minores inter pinnas superiores et inter foliola parium plurimorum v. omnium. PEDUNCULI elongati, in axillis superioribus fasciculati v. ad apices ramorum breviter racemosi. CAPITULA multiflora, floribus majusculis breviter pedicellatis glabris puberulisve. COROLLA calyce duplo longior. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN $^1/_2$ — 1-pedale, 1 — $1^1/_2$ poll. latum, planissimum, glabrum, tenue, marginibus nerviformibus leviter incrassatis.

Habitat in Asia et Africa calidiore, in America tropica introducta, in collectionibus Brasilianis saepe transmissa.

CXXXVII. PITHECOLOBIUM MART.

PITHECOLOBIUM *Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 597.*

FLORES 5- v. rarius 6-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. CALYX campanulatus v. tubulosus, breviter dentatus. COROLLA tubulosa v. infundibuliformis, petalis ultra medium coalitis apice valvatis. STAMINA indefinita, longiuscule exserta, basi v. alte in tubum connata; ANTHERAE parvae, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. OVARIUM sessile v. stipitatum, pluriovulatum; STYLUS filiformis, STIGMATE terminali parvo v. capitato. LEGUMEN compressum, planum v. rarius subteres, ante dehiscentiam circinatum falcatum v. rarius subrectum, coriaceum, crassum v. carnosum, rarius submembranaceum, 2-valve, valvis saepe post dehiscentiam varie contortis nec elastice revolutis, v. indehiscens, rarius in articulos secedens (marginibus haud solutis). SEMINA in pulpa tenui saepe nidulantia, ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi v. in arillum carnosum varie expanso.

FRUTICES v. ARBORES, inermes v. stipulis spinescentibus v. spinis axillaribus (pedunculis abortivis) armati. FOLIA bipinnata, foliolis nunc parvis multijugis nunc amplis paucijugis, interdum tergeminis v. bigeminis v. geminis (pinnis unijugis tri-, bi- v. unifoliolatis). GLANDULAE inter pinnas et inter foliola parium plurimorum v. omnium, raro desunt. STIPULAE parvae v. inconspicuae, nunc rarius persistentes induratae v. spinescentes. FOLIOLA saepius penninervia costa parum excentrica, rarius plurinervia, costa margini interiori plus minus approximata. PEDUNCULI solitarii fasciculati v. suprapositi, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati, nunc capitula globosa nunc umbellas v. spicas oblongas v. cylindraceas ferentes. FLORES saepius albi, plerique graciliores et minores quam in Calliandra, *rarius majores fere* Ingarum *grandiflorarum, centrales rarissime (ab insectorum ictu?) more* Calliandrae *heteromorphi crassiores staminum tubo longiore. STAMINA variant pauca v. numerosa, brevia v. elongata. LEGUMINIS valvae saepe intus rubentes.*

Genus ab *Inga* caute distinguendum foliorum petiolo etiam in specie unifoliolata semper composito, ab *Albizziis* gerontogeis saepe legumine solo nec habitu differt, in paucis speciebus legumen fere *Albizziae,* sed habitus et patria diversa.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sectio I. UNGUIS-CATI. Stipulae nonnullae v. omnes spinescentes. Pinnae unijugae v. rarius valde inaequaliter bijugae. Foliola 1—3-juga. Pedunculi axillares v. racemosi. Legumen planum valde curvum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie tortis. Semina saepius arillata.

Pinnae 1—2-jugae. Foliola jugi superioris 2—3-juga obovata v. oblonga. Capitula globosa . 1. P. DIVERSIFOLIUM.

Sectio II. ABAREMOTEMON. Inermes. Pinnae uni- v. plurijugae. Foliola pauci- v. multijuga, rarius unijuga. Pedunculi axillares v. breviter subracemosi. Legumen planum valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie contortis. Seminum funiculus haud v. parum dilatatus.

A. Pinnae 1—2-jugae. Foliola 1—3-juga, obovato-oblonga, 2—4-pollicaria, obtusa, coriacea, glabra, nitida.

1. Pedunculi pollicares v. breviores. Capitulorum rhachis brevissima. Flores subsessiles 2. P. LEUCOPHYLLUM.

2. Pedunculi 2—3-pollicares longioresque. Spicarum rhachis 3—6 lin. longa. Flores pedicellati.

Calyx (1—2 lin.) pedicello longior. Corolla 3—4 lin. longa . . . . 3. P. FILAMENTOSUM.

Calyx ($\frac{1}{2}$ lin.) pedicello brevior. Corolla vix 2 lin. longa . . . . 4. P. MICROCALYX.

B. Pinnae 1—4-jugae. Foliola 2—4-juga ovata v. oblonga acuminata.

Pinnae saepius unijugae. Foliola unijuga 3—6-pollicaria utrinque viridia. Flores sessiles 5. P. LAETUM.

Pinnae 1—2-jugae. Foliola 2—3-juga 1—2-pollicaria supra nitida subtus glaucescentia. Flores breviter pedicellati . . . . 6. P. COCHLEATUM.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola 2—3-juga 1—2-pollicaria utrinque acuta concolora paucivenia siccitate nigricantia. Flores sessiles . . . . 7. P. AVAREMOTEMO.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola 3—5-juga 1—$2\frac{1}{2}$-pollicaria basi rotundata concolora laetevirentia venosa 8. P. CAMPESTRE.

C. Pinnae plurijugae. Foliola plurijuga (infrapollicaria v. rarius subbipollicaria) obtusa valde obliqua v. subrhombea.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola subtus minute appresse pubescentia. Flores 2 lin. longi in capitulo globoso 9. P. TRAPEZIFOLIUM.

Pinnae 2—4-jugae. Foliola subtus praeter venas glabra. Flores 4 lin. longi in capitulo ovoideo 10. P. LUSORIUM.

Pinnae 6—8-jugae. Foliola praeter venas glabra. Flores 3 lin. longi . . . . . . 11. P. RHOMBEUM.

D. Pinnae plurijugae. Foliola multijuga falcato-oblonga membranacea semipollicaria . . . 12. P. FLORIBUNDUM.

E. Pinnae plurijugae. Foliola multijuga parva (3—4 lin.) subtus discolora.

Foliola ovato-rhombea . . . . 13. P. AURICULATUM.

Foliola anguste oblonga . . . . . 14. P. LANGSDORFFII.

Sectio III. SAMANEA. Inermes. Stipulae inconspicuae. Pinnae pluri- v. multijugae rarius unijugae. Foliola multi- rarius paucijuga. Legumen arcuatum v. rectum nec cochleatum, planum crassum v. subteres, rigide coriaceum v. carnosum, indehiscens v. tardius in valvas haud tortas dehiscens v. transverse in articulos indehiscentes secedens v. interdum moniliforme.

Series 1. Subarticulatae. Foliola coriacea, nitida. Flores (in speciebus Brasilianis) in capitulo pedicellati. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum corymbosi. Legumen inter semina linea transversa depressa notatum et saepius demum in articulos monospermos secedens.

A. Pinnae 1-jugae. Foliola 3—4-juga ultrapollicaria. Corolla calyce plus duplo longior . 15. P. MARGINATUM.

B. Pinnae 1-jugae. Foliola 4—6-juga vix pollicaria. Corolla calyce non duplo longior . 16. P. PANURENSE.

C. Pinnae 2—5-jugae. Foliola 8—12-juga infrapollicaria.

Corollae $2\frac{1}{2}$ lin. longae, infundibuliformes, tubo e calyce exserto . . . . 17. P. CORYMBOSUM.

Corollae $1\frac{1}{2}$ lin. longae, profunde divisae, tubo incluso . . . . 18. P. BLANCHETII.

Series 2. Carnosae. Legumen crassum carnosum v. durum continuum v. in specie non Brasiliensi moniliforme nec articulatum. Flores in speciebus Brasilianis pedicellati.

Pinnae 4—6-jugae. Foliola plurijuga, 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaria, pallida, saepius pubescentia. Corolla 5—6 lin. longa 19. P. SAMAN.

Pinnae 6—10-jugae. Foliola multijuga, parva, oblongolinearia, coriacea, nitida. Corolla 3—4 lin. longa 20. P. PEDICELLARE.

Series 3. Coriaceae. Legumen planum, rigide coriaceum, inarticulatum. Pedunculi axillares. Flores sessiles, nunc 3 v. 6 lin. longi nunc pollicares longioresque.

A. Pinnae 1-jugae. Foliola sub-2-juga obovata v. oblonga obtusa ultrapollicaria . . . . . 21. P. SIMABAEFOLIUM.

B. Pinnae plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga. Staminum tubus longe exsertus.

Pinnae 3—4-jugae. Foliola falcato-rhombea obtusa. Corollae $1\frac{1}{4}$-pollicares . . . . . 22. P. LINDSAEAEFOLIUM.

Pinnae 6—9-jugae. Foliola falcato-rhombea incurvo-acuta. Corollae 2-pollicares . . . 23. P. SPRUCEANUM.

Pinnae 4—8-jugae. Foliola oblongo-falcata. Corolla
1-pollicaris . . . . 24. P. LONGIFLORUM.

C. Pinnae plurijugae. Foliola mulijuga. Staminum tubus vix exsertus.

Foliola subpollicaria lineari-falcata. Corolla 1-pollicaris . . . . 25. P. ADIANTIFOLIUM.

Foliola $^1/_4$-pollicaria, oblongo-linearia. Corolla $^1/_4$-pollicaris . . . . 26. P. INCURIALE.

Series 4. Parviflorae. Legumen ubi notum planum, tenuius coriaceum, inarticulatum. Capitula parva paniculata. Flores sessiles 2 lin. longi v. minores.

Pinnae 1—4-jugae. Foliola 6—10-juga dimidiata 6—10 lin. longa. Pedunculi 2—4 lin. longi. Corollae 1 lin. longae . . . . 27. P. MULTIFLORUM.

Pinnae 8—10-jugae. Foliola 15—25-juga, obliqua, 3—4 lin. longa. Pedunculi $^1/_2$—1 poll. longi. Corolla 2 lin. longa . . . . 28. P. POLYCEPHALUM.

Pinnae 6—8-jugae. Foliola ad 30-juga linearia $1^1/_2$—2 lin. longa. Pedunculi 2—4 lin. longi. Corolla 1 lin. longa
29. P. NIOPOIDES.

Sectio IV. CAULANTHON. Inermes; stipulae saepius inconspicuae. Pinnae uni- rarius plurijugae. Foliola uni-, pauci- v. rarius submultijuga, foliolo interiore jugi infimi saepe deficiente. Flores saepius tenues, capitulis v. spicis ad nodos ramorum annotinorum v. vetustiorum breviter pedunculatis fasciculatis.

* Pinnae petiolo brevissimo unijugae. Flores spicati.

(Species 2 Peruvianae spicis pluripollicaribus interruptis intra fines Brasilienses nondum repertae sunt.)

Spicae 1—$1^1/_2$-pollicares, densae. Foliola 2—4-pollicaria.
Foliola tenuia. Calyx $^1/_2$ lin. longus. Corolla 6 lin. longa . . . . 30. P. SELLOI.
Foliola coriacea. Calyx $1^1/_2$—2 lin. longus. Corolla 5 lin. longa . . . . 31. P. SANGUINEUM.

(*P. Vahlianum*, spicis semipollicaribus densis, corollis parvis, species in Columbia frequens, in Brasilia haud obvia.)

** Pinnae petiolo brevissimo unijugae. Flores capitati.

Foliola in utraque pinna solitaria . . . 32. P. UNIFOLIOLATUM.
Foliola 2—3. Capitula pedunculata. Calyx fere lineam longus . . . . 33. P. DIVARICATUM.
Foliola 2—5. Capitula subsessilia. Calyx minutus
34. P. GLOMERATUM.
Foliola 3—5, inferiora saepius alterna. Capitula subsessilia. Calyx minutus . . . . . . 35. P. LATIFOLIUM.
Foliola 3—5. Capitula pedunculata. Calyx minutus
36. P. CAULIFLORUM.
Foliola 3—5. Stipulae persistentes. Capitula sessilia v. breviter pedunculata. Calyx minutus . 37. P. STIPULARE.
Foliola 4—7. Capitula breviter pedunculata. Calyx lineam longus . . . . 38. P. INAEQUALE.
Foliola 7—9, maxima. Calyx lineam longus 39. P. AMPLUM.

*** Pinnae petiolo evoluto 2—plurijugae. Flores fasciculati v. breviter spicati.

Pinnae 2-jugae. Foliola 5—7-juga 2—3-pollicaria coriacea . . . . 40. P. RAMIFLORUM.
Pinnae 4—6-jugae. Foliola 10—15-juga $^1/_2$—$^3/_4$-pollicaria membranacea . . . . 41. P. CLAVIFLORUM.

Sectio V. CHLOROLEUCON. Spinae hinc inde axillares solitariae v. geminae. Stipulae membranaceae v. obsoletae. Pinnae plurijugae. Foliola pluri- saepe multijuga parvula. Capitula axillaria pedunculata. Flores sessiles tenues glabri. Legumen planum coriaceum rectum v. curvum saepius indehiscens.

Pinnae 2—5-jugae. Foliola 5—9-juga . 42. P. TORTUM.
Pinnae 2—4-jugae. Foliola 9—16-juga . 43. P. DUMOSUM.
Pinnae 4—10-jugae. Foliola multijuga.
Foliola 3—4 lin. longa . . . . . . 44. P. GLAZIOVII.
Foliola $1^1/_2$—2 lin. longa . . . . . 45. P. PARVIFOLIUM.
Foliola $^1/_2$—1 lin. longa . . . . . 46. P. FOLIOLOSUM.

Sectio I. UNGUIS-CATI.

Stipulae nonnullae v. omnes spinescentes. Pinnae unijugae v. valde inaequaliter bijugae. Foliola 1—3-juga, cujusve paris subaequalia. Glandulae inter pinnas. Pedunculi inferiores saepe axillares, superiores v. omnes racemosi v. paniculati. Spicae elongatae cylindraceae oblongae v. capitula globosa. Legumen planum v. convexiusculum, valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie contortis intus saepius rubentibus. Seminum funiculus in arillum carnosum saepius expansus.

Species hujus sectionis floribus spicatis v. capitatis pleraeque in America aequinoctiali extrabrasiliensi frequentes (una [*P. dulce* Mart.] in variis regionibus tropicis culta v. inquilina), sed intra fines Brasilienses nondum repertae sunt.

1. PITHECOLOBIUM DIVERSIFOLIUM BENTH. pubescens; stipulis spinescentibus, pinnis 1—2-jugis, foliolis in pinna superiore 2—3-jugis, in inferiore 1-jugis, obovatis oblongisve; capitulis globosis pedunculatis axillaribus terminalibusque, legumine circinato valvis demum contortis, seminibus arillatis.

Tabula nostra CXI.

Pithecolobium diversifolium Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 201.

ARBOR parva v. FRUTEX 8—12-pedalis ramosissimus, ex omni parte molliter pubescens, foliis vix demum glabrescentibus. STIPULAE spinescentes patentes, interdum validae semipollicem excedentes, nunc parvae v. obsoletae. PETIOLUS communis tenuis, variat semipollice brevior v. pollicem attingens, rarius longior. GLANDULA parva elevata inter pinnas cujusve jugi et minima inter foliola paris supremi. FOLIOLA pinnarum paris supremi 2—3-juga, rhachi petiolo communi saepius longiore, ultima $^1/_2$—1-pollicaria, subfalcato-obovata, obtusissima, basi valde inaequilatera, inferiora minora minus inaequalia, pinnarum paris inferioris unijuga et minora, omnia tenuiter coriacea, pennivenia, utrinque pubescentia, subtus pallidiora. CAPITULA subglobosa, in summis axillis v. ad apices ramulorum conferta, pedunculis tenuibus 3—6 lin. longis, rhachi saepe 1—2 lin. longa, 10—15-flora. BRACTEAE minutae, pubescentes. FLORES sessiles, cano-pubescentes. CALYX fere 1 lin. longus, brevissime 5-dentatus. COROLLA albida, tenuis, $3^1/_2$—4 lin. longa, apice breviter 5-fida. STAMINA alba, fere pollicaria, tubo tenui e corolla exserto. OVARIUM glabrum, longe stipitatum. LEGUMEN breviter stipitatum, pluripollicare, circinatum, valvis 4 lin. latis, post dehiscentiam contortis, extus minute tomentellis, intus rubentibus. SEMINA suborbiculata, funiculo in arillum seu strophiolam latam rugoso-plicatam dilatato.

Habitat in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2670, 3682; ad ripas Rio Parahim provinciae Piauhiensis: Gardner n. 2554; in silvis Catingas ad Caitété et Salgado provinciarum Minas Geraës et Bahiensis: Martius.

Var. β. MICROPHYLLUM, ramis validis, ramulis floridis abbreviatis foliisque parvis ad nodos confertis, foliolis 1—2-jugis obovatis 3—4 lin. longis.

In uno specimine ramuli paullo vegetiores, foliis vix a speciminibus nonnullis Blanchetianis distinguendis.

Habitat in inundatis Lagadisso ad Rio S. Francisco provinciae Bahiensis: Martius.

Sectio II. ABAREMOTEMON.

Arbores v. frutices elatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae. Pinnae pluri- v. multijugae rarius unijugae. Foliola uni- pauci- v. multijuga. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum conferti. Flores parvuli, staminum tubo incluso. Legumen planum, valde curvatum v. circinatum, valvis post dehiscentiam varie contortis. Seminum funiculus haud v. parum dilatatus.

2. **PITHECOLOBIUM LEUCOPHYLLUM** Spruce: glabrum v. vix tomentellum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 1-jugis amplis obovato-oblongis obtusis coriaceis nitidis; pedunculis axillaribus, floribus in rhachi brevissima subsessilibus, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso.

Arbuscula ramosa, pulchra, 12—18-pedalis, glabra v. partibus novellis tomento minutissimo rufescentibus. Stipulas non vidi. Pinnae nunc 1-jugae petiolo communi subpollicari, nunc 2-jugae petiolo communi 2—4 poll. longo; pinnarum rhaches pollicares, rigidae. Glandulae oblongae v. orbiculatae inter pinnas et inter foliola. Foliola breviter petiolulata, subincurva, obovato-oblonga, 3 — 4 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusissima, basi acutiuscula, coriacea, pennivenia, costa arcuata subtus valde prominente, venis primariis tenuibus utrinque conspicuis, supra glaberrima nitida, subtus rufo-glaucescentia v. in vivo albida, tomento tamen nullo sub lente conspicuo. Pedunculi in summis axillis gemini v. plures, $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Flores in capitulo haud numerosi, in rhachi v. receptaculo brevissimo sessiles v. brevissime pedicellati. Bracteae minutae v. obsoletae. Calyx 1 lin., corolla 2 lin. longa. Stamina rosea, $\frac{3}{4}$ poll. longa, tubo corolla breviore. Legumen junius sessile, glaberrimum, ex ovario paullo auctum jam curvulum, crassiusculum, perfectum non vidi.

Habitat in silvis siccis ad flumen Uaupés prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2786.

3. **PITHECOLOBIUM FILAMENTOSUM** Benth. glabrum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 1—2-jugis oblique obovato-oblongis obtusis coriaceis nitidis; pedunculis elongatis, floribus in rhachi lineari breviter pedicellatis, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine curvo, valvis demum contortis.

Pithecolobium filamentosum Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 106.
Pithecolobium turbinatum Benth. l. c.
Inga crassifolia Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

Frutex 6-pedalis, undique glaberrimus. Stipulas non vidi. Petiolus communis sub pari pinnarum unico vix semipollicaris, si pinnae bijugae 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris; pinnarum rhaches semipollicares. Glandulae obscurae. Foliola saepissime 1-juga v. rarius si pinnae bijugae foliola paris superioris etiam bijuga, variant 2—4 v. rarius usque ad 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—2 v. rarius $2\frac{1}{2}$ poll. lata, semper obtusissima, basi oblique rotundata, coriacea, nitida, e costa subcentrali pennivenia et venulosa, venis utrinque conspicuis. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum conferti, tenues, subtripollicares. Spicae laxae, rhachi semipollicari. Bracteae minutae, spathulatae. Flores glabri, pedicellis $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ lin. longis fulti. Calyx turbinatus, minute 5-dentatus, variat $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla latiuscule infundibuliformis calyce duplo longior et pariter variat 2—4 lin. longa. Stamina numerosa, sesquipollicaria, tubo corolla breviore. Legumen elongatum, 6—8 lin. latum, glabrum, ante dehiscentiam planum, curvum, coriaceum, valvis post dehiscentiam contortis intus rubentibus.

Habitat in sabulosis aridis provinciae Bahiensis: Salzmann, Luschnath, Blanchet n. 1596; ad Rio Doce: Martius. Crescit etiam in Venezuela: Otto.

Obs. Specimina saepius unica v. pauca nec omnia bona vidi in herbariis variis, et raro simul ea comparari potui, omnia tamen floribus majoribus v. minoribus ad speciem unicam staminibus longis insignem pertinere videbantur.

4. **PITHECOLOBIUM MICROCALYX** Spruce: glabrum v. minute ferrugineo-puberulum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis oblique obovato-suborbiculatis coriaceis nitidis; pedunculis elongatis, floribus in rhachi lineari pedicellatis, corolla calyce parvo quadruplo longiore.

Arbor parva, coma densa patula, pube ramulorum petiolorum et pedunculorum minima interdum vix conspicua. Stipulae obsoletae. Petiolus communis nunc semipollicaris pinnis unijugis, nunc pinnis bijugis 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longus. Glandulae elevatae verruciformes v. conicae inter pinnas utriusque jugi. Foliola brevissime petiolulata, saepissime bijuga, terminalia oblique lateque obovata, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longa, inferiora minora polymorpha, saepius oblique rhombeo-suborbiculata, omnia obtusissima, glabra, coriacea, nitidula, utrinque pennivenia, supra siccitate fere nigricantia, subtus pallidiora subferruginea. Pedunculi in axillis superioribus 2—3-pollicares. Capitulorum rhachis 3 — 6 lin. longa. Calyx vix semilineam longus, pedicello aequilongo v. sublongiore fultus. Corolla $1\frac{1}{2}$—2 lin. longa, infundibuliformis, 5-fida, glabra. Stamina numerosa, $\frac{3}{4}$ poll. longa, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat prov. do Alto Amazonas ad Rio Negro prope S. Gabriel: Spruce n. 2288; in silvis Capoeiras ad Rio Uaupés: Spruce n. 2743.

5. **PITHECOLOBIUM LAETUM** Benth. ferrugineo-villosulum, inerme; pinnis 1- rarissime 2-jugis, foliolis unijugis amplis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus apice villosis, corolla calyce triplo longiore, staminum tubo incluso; legumine curvo, valvis demum contortis.

Inga laeta Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 80.
Pithecolobium laetum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 203.
Pithecolobium polycarpum Poepp. et Endl. l. c. 81.

Arbor v. frutex altus. Pili breves ferruginei in ramulis petiolis nervis foliolorum pedunculisque copiosi; rami demum glabrati. Stipulae subulatae, pilosae, 2 lin. longae, cito deciduae. Petiolus communis 1—2-pollicaris; pinnarum rhaches brevissimae v. rarius semipollicares. Glandula infra pinnas majuscula, oblonga, parum elevata et interdum vix nisi glabritie indicata, minores inter foliola. Foliola majora semipedalia v. paullo longiora, acumine angusto $\frac{1}{2}$—1-pollicari, basi parum obliqua, utrinque ad venas villosula, caeterum glabra, costa valida venisque reticulatis subtus prominulis; in pinnarum jugo inferiore dum adest multe minora et magis obliqua. Pedunculi saepius in axillis gemini, subbipollicares. Bracteae lineares stipulis similes, exteriores corolla parum breviores, interiores minimae. Calyx turbinatus, membranaceus, 1 lin. longus, extus pilis ferrugineis barbatus. Corolla fere 3 lin. longa, limbo late campanulato 5-fido extus canescente, laciniis apice rufo-barbatis. Stamina 20—30, ultrapollicaria, tubo corolla breviore. Legumen semipedale, 6—8 lin. latum, basi angustatum, arcuatum, planum, marginibus incrassatis, exteriore plus minus sinuato; valvae coriaceae, intus rubentes, post dehiscentiam subtortae.

Habitat in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad Rio Negro: Spruce n. 2351. Crescit etiam in Peruvia Maynensi, in Cayenna et in Surinamo.

6. **PITHECOLOBIUM COCHLEATUM** Mart. glabrum, inerme; pinnis 1—2-jugis, foliolis 2—3-jugis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, supra nitidis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine latiuscule circinato.

Tabula nostra CXII.

Inga cochleata Willd. Spec. IV. 1020.
Mimosa cochleata Poir. Dict. Suppl. I. 45.
Pithecolobium cochleatum Mart. Herb. Fl. Bras. 115.

Arbor 20—30-pedalis v. arbuscula 12—15-pedalis, a *P. Avaremotemo* statim dignoscenda foliolis discoloribus. Specimina quae vidi omnia glaberrima v. in inflorescentia minute glanduloso-pubescentia exstant. Stipulae etiam in ramulis novellis desunt. Petiolus communis tenuis, in foliis majoribus bipollicaris, subteres; rhachis pinnarum jugi superioris petiolo aequilonga v. longior. Glandulae inter pinnas parum prominulae, adsunt etiam inter foliola parium omnium. Foliola paris ultimi saepissime trijuga, petiolulata, ovali-elliptica v. ovato-lanceolata, obtuse v. acute breviterque acuminata, 1—2 poll. longa, tenuia, supra siccitate nigricantia, subtus pallide virentia v. glaucescentia, tenuiter reticulato-pennivenia; in pinnis inferioribus, si hae adsunt, saepius bijuga et minora. Pedunculi solitarii v. gemini, in axillis superioribus v. ad apices ramorum conferti, $^1/_2$—1-pollicares. Flores brevissime pedicellati. Calyx turbinatus 1 lin., corolla 2 lin. longa. Stamina pollicaria, tubo corolla breviore. Legumen 4—9 lin. latum, arcuatum, v. cyclo perfecto circinatum, margine exteriore sinuato, valvis intus rubentibus demum ut videtur contortis.

Habitat in silvis inundatis „Gapó“ dictis provinciae Bahiensis: Martius, Burchell n. 9427 et 9505—2.

7. PITHECOLOBIUM AVAREMOTEMO Mart. glabrum v. minute glanduloso-puberulum; pinnis 2—3- v. rarius 4-jugis, foliolis 2—4-jugis ovatis v. obovatis rhombeisve basi acutis concoloribus; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo incluso; legumine circinato, valvis coriaceis demum contortis.

Tabula nostra CXIII.

Inga nandinaefolia DC. Prodr. II. 440.
Mimosa vaga Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 13.
Pithecolobium Avaremotemo Mart. Herb. Fl. Bras. 115.
Mimosa cochliocarpa Gomez Obs. Pl. Bras. 30? v. 24? t. 4. §. 3.
Inga cochlocarpos Mart. Reise I. 549.
Avaremotemo *Brasiliensium.*

Arbor 30—40-pedalis ramosissima, cortice rugoso. Ramuli juniores leviter angulati, uti petioli pilis brevissimis glanduliferis leviter puberuli, mox glabrati. Stipulae ad tuberculum brevem acutum reductae v. omnino deficientes. Folia et inflorescentia siccitate nigricantia. Petiolus communis uti rhachis pinnarum 1—2-pollicaris, rarius longior. Glandulae parum conspicuae inter pinnas jugorum omnium et interdum inter foliola suprema. Foliola 1—2 poll. longa, variant ovata obovata v. rhombea, obtusa acuta v. saepius acuminata, basi cuneata v. rarius rotundata, e costa subcentrali pennivenia. Pedunculi in axillis 2—3-ni, bipollicares v. paullo longiores, glabri. Bracteae minutae. Flores interdum 4-meri, saepius tamen more generis 5-meri, glabri, albovirentes, demum flavescentes. Calyx 1 lin. longus. Corolla 3-lin. Stamina alba, corolla vix triplo longiora, tubo corolla breviore. Legumen sessile, gyro saepe duplici interdum 3-plici circinatum, $1^1/_2$ poll. diametro, planum, coriaceum, marginibus leviter incrassatis, valvis intus rubentibus post anthesin valde contortis.

Habitat in silvis per magnam plagam Brasiliae tropicae. E. gr. in provincia Rio de Janeiro frequens: Martius, Lhotsky, Pohl, Sello, Luschnath, Weddell, Burchell n. 944, Glaziou n. 1566; in deserto provinciae Bahiensis et in mediterraneis provinciarum Pernambucensis et Cearensis: Martius.

8. PITHECOLOBIUM CAMPESTRE Spruce: glabrum v. vix minute puberulum, inerme; pinnis 2—4-jugis, foliolis 2—5-jugis ovatis acuminatis basi late rotundatis utrinque laetevirentibus venosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo sessilibus vix puberulis, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano circinato, valvis demum contortis.

Frutex v. arbuscula 4—15-pedalis, ex omni parte glaber, v. ramuli novelli et inflorescentia minute ferrugineo-tomentella. Stipulae desunt. Petiolus foliorum plantae juvenilis communis 8—10-pollicaris, fruticis elatioris 2—4-pollicaris, teres. Pinnae pleraeque 2-jugae, foliorum vegetiorum 3—4-jugae, jugis distantibus, ramulorum rarius 1-jugae. Foliola paris terminalis saepius 3-juga v. in foliis vegetioribus 4—5-juga, paris infimi saepius 2-juga, omnia petiolulata longiuscule et anguste at obtuse acuminata, basi late rotundata, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longa, tenuiter coriacea, utrinque laete virentia, pennivenia, venis primariis numerosis tenuibus. Pedunculi axillares v. supraaxillares, saepe solitarii, v. ad apices ramulorum pauci conferti, 1—2-pollicares, tenuissime tomentoso-puberuli. Flores numerosi, albi, sessiles v. subsessiles in rhachi vix 2 lin. longa. Bracteae minutissimae. Calyx $1^1/_2$ lin. longus, tenuiter puberulus, breviter 5-dentatus. Corolla fere 4 lin. longa, glabriuscula, apice 5-fida. Stamina ultra 30, pollicaria v. paullo longiora, tubo corolla parum breviore. Legumen planum, coriaceum, glabrum, in cyclum 3 poll. diametientem curvatum, marginibus elevatis; valvae coriaceae, $^3/_4$ poll. latae, intus rubentes, post dehiscentiam contortae.

Habitat in campis altis prope Santarem, prorinciae Para: Spruce n. 771.

9. PITHECOLOBIUM TRAPEZIFOLIUM Benth. ferrugineo-tomentellum v. glabratum, inerme; pinnis 2—4-jugis, foliolis 4—8-jugis plerisque oblique rhombeo-ovatis coriaceis subtus puberulis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus tomentosis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano circinato, valvis demum contortis.

Mimosa trapezifolia Vahl Ecl. III. 36. t. 28.
Inga trapezifolia DC. Prodr. II. 441.
Pithecolobium trapezifolium Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 142, et in Lond. Journ. III. 204.
Acacia Jupunba Willd. Spec. IV. 1067.
Mimosa atakta Steud. in Flora 1843. p. 758.
Mimosa Jupunba Poir. Dict. Suppl. I. 70.

Arbor 20—30-pedalis v. frutex elatior, ramulis petiolis inflorescentiaque tomento minuto ferrugineis. Stipulae minutae v. obsoletae, rarius lineam longae. Petiolus communis vulgo tenuis, 2—3-pollicaris, pinnae ultimae petiolo sublongiores divaricatissimae, jugorum inferiorum gradatim breviores. Glandulae inter pinnas parvae verruciformes, et interdum inter foliola paris ultimi. Foliola pinnarum jugorum 1—2 superiorum saepius ad 6-juga, jugorum inferiorum pauciora, ultima cujusve pinnae aequaliter ovali-elliptica v. plus minus incurvo-obovata subpollicaria, parium inferiorum saepius oblique rhombea et minora, forma tamen uti magnitudine et proportione in eodem folio valde variabilia, omnia obtusa, tenuiter coriacea, marginibus saepe recurvis, pennivenia, supra glabra nitidula, subtus pallidiora et pilis parvis appressis interdum oculo nudo vix conspicuis vestita. Pedunculi in axillis summis et ad apices ramulorum solitarii v. fasciculati, tenues, 1—2-pollicares. Bracteae minutae. Flores in capitulo globoso sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx turbinatus 1 lin. longus, corolla 2 lin. longa. Stamina $^3/_4$-pollicaria, tubo corolla breviore. Legumen vix minute puberulum, planum, circinatum, $1^1/_2$ poll. diametro; valvae coriaceae, 4—5 lin. latae, post dehiscentiam contortae, intus rubentes.

Habitat in silvis circa Para: Poeppig, Spruce n. 245, Burchell n. 9448, 9672; ad Santarem et in silvis Japurensibus: Martius; in silvis recentioribus secus flumen Pacimoni superius: Spruce n. 3372. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

10. **PITHECOLOBIUM LUSORIUM** BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 2—5-jugis, foliolis 3—6-jugis oblique rhombeo-obovatis coriaceis glabris v. novellis vix ad venas puberulis; floribus in capitulo breviter pedicellatis, corolla calyce duplo longiore; legumine plano curvo, valvis demum contortis.

Mimosa lusoria Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 14.
Pithecolobium lusorium Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 204.
Inga brachystachya DC. Prodr. II. 440.
Calliandra obovata Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 101.

FRUTEX elatior v. arbor 18—20-pedalis, *P. trapezifolio* valde affinis, differt tamen foliolis magis coriaceis nitidis nisi ad venas glaberrimis, capitulis laxioribus, floribus majoribus, legumine ex icone Velloziana minus contorto. RAMULI et petioli ut in illa specie ferrugineo-tomentelli. GLANDULAE parvae inter pinnas et inter foliola paris supremi scutelliformes, interdum obscurae v. obsoletae. FOLIOLA parium ultimorum saepe ultrapollicaria, omnia coriacea, et variant acutiuscula v. obtusissima, magis minusve obliqua. PEDUNCULI firmi, $2^{1}/_{2}$—4 poll. longi. CAPITULORUM rhachis 4—5 lin. longa. FLORES pedicello semilineam longo fulti, inferiores subdissiti. CALYX fere 2 lin. longus; COROLLA 4 lin. longa, minute puberula, limbo lato. STAMINA sesquipollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN nonnisi ex icone citata notum.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello, Lobb; in silvis ad Santos provinciae S. Paulo: Burchell n. 3379, 3414; in silvaticis montis S. Bartolomeo prope Ouro Preto provinciae Minas Geraës: Riedel, Ackermann.

OBS. Hujus forte varietatem legit cl. GLAZIOU in vicinia Rio de Janeiro sub n. 6188, foliolis minoribus insigniter venosis. Flores nondum satis evoluti.

11. **PITHECOLOBIUM RHOMBEUM** BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique rhombeis vix coriaceis glabris v. vix ad venas puberulis; floribus in capitulo sessilibus, corolla calyce triplo longiore, staminum tubo incluso; legumine plano curvo.

Pithecolobium rhombeum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 217.

ARBOR V. FRUTEX quoad folia *P. micradenio* ex India occidentali simillima. RAMULI crassi, juniores dense ferruginei. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis semipedalis; pinnarum rhaches 2—3-pollicares. GLANDULAE inter pinnas parum conspicuae, inter foliola minimae. FOLIOLA fere *P. trapezifolii* sed minus coriacea, magis aequalia, omnia oblique subquadrata, subfalcata, supra glabra, subtus ad venas puberula, ultima cujusve pinnae 8—9 lin. longa, inferiora minora, costa diagonali, venulis crebris tenuibus. PEDUNCULI ad axillas subfasciculati, $^{3}/_{4}$ poll. longi. FLORES numerosi, sessiles, ferrugineo-puberuli. CALYX 1 lin. longus, tubuloso-campanulatus. COROLLA 3 lin. longa, limbo campanulato. STAMINA numerosa, vix pollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN unicum vidi, 5 poll. longum, 8—9 lin. latum, obtusum, basi breviter stipitatum, coriaceum, transverse venosum, marginibus elevatis iis sectionis *Abaremotemon* haud absimile nisi minus curvatum; an valvae demum contortae haud apparet.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius non indicato: Sello (Herb. Reg. Berolin.).

12. **PITHECOLOBIUM FLORIBUNDUM** SPRUCE: ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 4—6-jugis, foliolis 12—20-jugis oblique oblongis obtusis subglabris; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo brevissime pedicellatis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo incluso.

ARBOR tenuis, pulcherrima, 30—40-pedalis, inflorescentia et floribus fere *P. lusorii*, foliis diversissimis. RAMI pauci elongati; ramuli petioli pedunculique tomento brevissimo ferruginei. STIPULAE lineari-lanceolatae, 3—4 lin. longae, crassiusculae, tomentellae, caducae. PETIOLUS communis 3—6-pollicaris; pinnae 3—4-pollicares. GLANDULA verruciformis saepius in medio petiolo infra pinnas et interdum infra pinnarum paria ultima. FOLIOLA sessilia, obliqua v. subfalcata, semipollicaria, membranacea, utrinque pilis minimis oculo nudo vix conspicuis conspersa, subtus pallidiora, costa curva subcentrali. PEDUNCULI in axillis superioribus gemini, crassiusculi, $1^{1}/_{2}$—3-pollicares. FLORES in capitulo numerosi, brevissime pedicellati, minute pubescentes. CALYX tubulosus, fere 2 lin. longus. COROLLA fere 4 lin. longa. STAMINA numerosissima, intense rubra, pollicaria. FLORES 2—3 centrales longiores, tubo stamineo exserto albo. LEGUMEN ignotum ideoque locus speciei, utrum inter *Calliandras* an inter *Pithecolobia*, adhuc incertus. Flores et habitus tamen affinitatem cum sectione *Abaremotemo* indicant.

Habitat in silvis Rio Uaupés prope Panuré, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2471.

13. **PITHECOLOBIUM AURICULATUM** BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 5—7-jugis, foliolis 6—12-jugis parvis oblique rhombeis hinc obtuse auriculatis glabris, supra nitidis, subtus discoloribus; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subtriplo excedente, tubo stamineo incluso.

Pithecolobium auriculatum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 217.

ARBOR parva, 15—20-pedalis, a praecedentibus foliolis multo minoribus facile distincta. RAMULI tenues, uti petioli et pedunculi tomento tenui ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis 2—3 poll. longus; pinnae $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. GLANDULA parva, elevata, subscutellata saepius adest inter v. paullo infra pinnas jugi infimi et rarius altera depressa inter pinnas jugi ultimi, rarissime minima sub foliolis parium 1—2 supremorum. FOLIOLA 3—4 lin. longa, obtusissima, falcata et valde inaequilatera, latere interiore interdum lobata, subcoriacea, supra siccitate nigricantia et nitida, subtus pallide rufescentia, costa diagonali, venulis vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis superioribus tenues, saepius pollice breviores. BRACTEAE exteriores lineares, ferrugineae, calycem superantes, interiores minimae. CALYX $^{3}/_{4}$ lin. longus. COROLLA viridis, 2 lin. longa. STAMINA ad 15, alba, pollice paullo longiora, tubo corolla breviore. Flos intimus interdum heteromorphus. Legumen ignotum.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel; in silvis Capoeiras ad Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1802.

14. **PITHECOLOBIUM LANGSDORFFII** BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 5—7-jugis, foliolis 15—25-jugis parvis oblongis supra nitidis subtus albidis; pedunculis axillaribus terminalibusque, floribus in capitulo sessilibus v. breviter pedicellatis, corolla calycem vix duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine arcuato, valvis demum contortis.

Pithecolobium Langsdorffii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 205.

ARBOR grandis v. interdum frutex elatior. RAMULI, petioli et pedunculi tomento minuto ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis variat 1—4 poll. longus; pinnae $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. GLANDULA pezizaeformis majuscula v. parvula inter pinnas jugorum infimi supremique, et rarius inter foliola paris supremi. FOLIOLA ad 3 lin. longa, obtusa v. acutiuscula, basi obliqua v. latere interiore obtuse auriculata, multo tamen angustiora quam in *P. auriculato*, supra ut in illa specie siccitate fusca nitentiaque, subtus pallidissima v. alba, e costa subcentrali tenuiter pennivenia. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. ad apices ramorum pauci, 1—2 poll. longi. Capitula nunc fere globosa floribus sessilibus, 1—2 infimis subdissitis, nunc oblonga floribus omnibus breviter pedicellatis. Calyx turbinatus 1—1$^1/_2$ lin. longus. Corolla 2—2$^1/_2$ lin. longa, infundibuliformis. Stamina numerosa, pollice paullo longiora, tubo corolla breviore. Legumen lineare, planum, arcuatum, 4 lin. latum, marginibus elevatis, valvis coriaceis post anthesin valde contortis intus rubentibus. Semina exarillata, colore coeruleo et albo dimidiata.

Habitat in provincia S. Paulo ad Santos, urbem S. Paulo, Morumbi etc.: Burchell n. 3816, 4605, 4779, Lund, Sello; in insula Sanctae Catharinae: Gaudichaud; in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 627, 2973, 2974, 6192; in montibus provinciae Minas Geraës: Langsdorff (Riedel), Claussen, Ackermann.

Sectio III. SAMANEA.

Arbores v. frutices elatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae. Pinnae pluri- v. multijugae, rarius unijugae. Foliola multi- rarius paucijuga. Legumen arcuatum v. rarius rectum nec cochleatum, planum crassum v. subteres, rigide coriaceum v. carnosum, indehiscens v. tardius in valvas haud tortas dehiscens v. transverse in articulos indehiscentes secedens, interdum moniliforme.

Sectio ab *Abaremotemo* differt legumine solo, quod saepius minus curvatum, indehiscens v. si tardius dehiscens valvis non tortis exstat. Legumen caeterum differt de specie in speciem, sed in nonnullis, quae ob affinitatem characterum caeterorum huc collocatae sunt, adhuc ignotum est.

Series 1. SUBARTICULATA.

Legumen rectum, curvum v. annulatum, nunc crassum inter semina linea transversa depressa notatum, nunc tenue planum, saepissime demum in articulos monospermos subquadratos divisum.

15. PITHECOLOBIUM MARGINATUM Spruce: glabrum, inerme; pinnis 1-jugis, foliolis 3—4-jugis ovato-oblongis v. falcato-obovatis coriaceis nitidis venosis; umbellis subcorymbosis, corolla calycem angustum plus duplo superante apice pilosula, staminum tubo quam corolla breviore; legumine plano arcuato coriaceo inter semina transverse lineato intusque subseptato subarticulato.

Tabula nostra CXIV.

Calliandra marginata Benth. in Pl. Spruce Exs. olim.

Arbor 30-pedalis, ramosissima, undique glaberrima v. inflorescentia juniore vix minute tomentella. Stipulae inconspicuae. Petiolus communis 4—8 lin. longus, canaliculatus; pinnarum rhaches subbipollicares. Glandula inter pinnas verruciformis, inter foliola cujusve paris saepius elevatae scutellatae. Foliola sessilia v. subsessilia, paris terminalis valde obliqua v. falcato-obovata, usque ad 2 poll. longa et 1 poll. lata sed saepe minora, costa valde incurva, parium inferiorum minora et minus obliqua costa fere recta et centrali, omnia obtusissima v. emarginata, basi contracta, coriacea, utrinque penninervia, supra nitida, subtus pallidiora. Pedunculi ad apices ramorum plurimi, erecti, 2—3-pollicares. Flores in umbella numerosi, receptaculo v. rhachi brevissimo, omnes pedicello filiformi 3—5 lin. longo fulti v. interiores 2—3 sessiles. Bracteae minimae setaceae. Calyx tubulosus, lineam longus, breviter 5-dentatus. Corolla rubescens, fere 3 lin. longa, tubo calycem vix superante, limbo latiusculo profunde 5-fido. Stamina ad 15, alba, tubo corolla breviore. Ovarium stipitatum villosum. Legumen subsessile, planum, coriaceum, arcuatum, 4—6 poll. longum, 6—7 lin. latum, marginibus elevatis, ut videtur indehiscens, inter semina linea depressa transversa notatum intusque septatum et verisimiliter more specierum sequentium demum in articulos monospermos secedens.

Habitat in silvis ad Santarem prov. Para: Martius; ad ripas Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1658; in fluminis Vasivae ripis: Spruce n. 3320.

Obs. Hanc speciem prius legumine ignoto ad *Calliandram* retuli ob flores centrales heteromorphos sessiles, quod tamen recentius in pluribus speciebus *Pithecolobii* observatum est et in hac specie ab insectorum ictu provenire videtur.

16. PITHECOLOBIUM PANURENSE Spruce: glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 4—6-jugis oblique subrhombeis oblongis v. terminalibus obovali-oblongis nitidis subtus pallidis; umbellis subcorymbosis. corolla calyce campanulato vix duplo longiore glaberrima, staminum tubo incluso.

Arbor 70-pedalis, undique glaberrima, *P. marginato* affinis quidem, sed pluribus notis distinguenda, legumine adhuc ignoto. Stipulae lineari-lanceolatae caducissimae. Petiolus communis tenuis, 3—6 lin. longus; pinnarum rhaches 2—3-pollicares. Glandula majuscula elevata scutellata inter pinnas, et minores inter foliola parium 2—3 superiorum. Foliola terminalia pollicaria, anguste obovalia, incurva, basi longe angustata, costa curvula; inferiora late oblonga, $^1/_2$—1-pollicaria, costa rectiuscula, latere tamen interiore in angulum obtusum saepius expanso interdum anguste rhomboidea evadunt, omnia obtusa, basi contracta, minus coriacea et venis minus conspicuis quam in *P. marginato*, supra nitida, subtus pallida. Pedunculi ad apices ramorum plures, 2—4-pollicares, erecti. Umbellae globosae rhachis seu receptaculum brevissimum. Bracteae minutissimae. Pedicelli tenues, ad 3 lin. longi. Calyx latiuscule campanulatus, membranaceus, glaber, 5-dentatus, fere 2 lin. longus. Corolla vix 3$^1/_2$ lin. longa, 5-fida, glabra, virescens. Stamina ad 15, ultrapollicaria, alba v. apice viridula, tubo corolla breviore.

Habitat in silvis „Gapó" ad flumen Uaupés prope Panuré, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2425.

17. PITHECOLOBIUM CORYMBOSUM Benth. glabrum v. ferrugineo-tomentellum; pinnis 2—5-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique subrhombeo-oblongis venosis; pedunculis axillaribus et corymbosis, floribus pedicellatis puberulis, corolla infundibulari, tubo calycem campanulatum duplo superante, staminum tubo incluso; legumine plano arcuato coriaceo subarticulato.

? Mimosa corymbosa Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 1792 p. 113 (ex diagnosi brevi).

Pithecolobium corymbosum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 221.

Inga trapeziformis Steud. in Flora 1843 p. 759.

Arbor tenuis 50-pedalis, v. interdum arbuscula v. frutex elatior. Partes novellae et inflorescentia tomento minuto ferrugineae v. canescentes; folia adulta glabrata. Stipulae lineares, caducissimae. Petiolus communis saepius 2—3-pollicaris; pinnae 2—4-pollicares, rhachi supra canaliculata interdum leviter dilatata. Glandulae scutelliformes inter pinnas et inter foliola parium inferiorum v. fere omnium. Foliola sessilia, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa v. terminalia rarius subpollicaria, haec saepe obovata v. obovato-oblonga, recta v. curvula, inferiora ex oblongo plus minus rhombea, omnia obtusissima, basi parum contracta v. rotundata, supra nitida, subtus albida v. pallentia, interdum pube minutissima conspersa, saepius tamen glabra, e costa subtus prominente tenuiter pennivenia. Pedunculi ad apices ramorum plures, corymbosi v. in axillis superioribus solitarii v. gemini, 1$^1/_2$—3-pollicares. Flores in umbella numerosi, rhachi sive receptaculo brevissima. Bracteae minutae. Pedicelli filiformes, 2—4 lin. longi. Calyx rubescens, campanulatus, 1—$1^1/_4$ lin. longus. COROLLA infundibularis 2—$2^1/_2$ lin. longa, saepius puberula, tubo calycem saepius dimidio saltem excedente, limbo 5-fido. STAMINA 12—15, flavo-virentia v. alba, $^3/_4$ poll. longa, tubo corolla breviore. LEGUMEN sessile, planum, coriaceum, arcuatum v. rarius subrectum, glabrum, 2—4 poll. longum, 4—5 lin. latum, indehiscens, inter semina transverse lineatum et tardius in articulos monospermos secedens.

Habitat ad margines silvarum in ripis fluviorum Brasiliae septentrionalis, e. gr. ad Borba: Riedel; ad Para: Burchell n. 10084; prope Santarem: Spruce n. 960; ad Ega Amazonum: Poeppig; ad fluvios Uaupés et Pacimoni frequentissima: Spruce n. 2429 et 3364. Crescit etiam in Guiana frequens.

OBS. Specimina *P. corymbosi* plurima e variis locis oriunda inflorescentiam monstrosam ferunt, capitulis repetito-ramosissimis, floribus omnibus in bracteas parvas foliaceas mutatis. Species a diagnosi Richardiana differt foliolis, etsi anguste rhombeis, vix trapezoideis et subtus saepius glabris. *P. trapezifolium* discrepat floribus sessilibus v. subsessilibus.

18. PITHECOLOBIUM BLANCHETII BENTH. vix minute puberulum; pinnis 2—4-jugis, foliolis 8—12-jugis oblique subrhombeo-oblongis venosis; pedunculis axillaribus et corymbosis, floribus pedicellatis, corolla subcampanulata profunde partita, tubo calyce breviore, staminum tubo incluso.

Enterolobium Blanchetii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 224.

Specimina primo intuitu iis *P. corymbosi* similia, sed flores diversi et legumen ignotum. PETIOLUS communis tenuis, 1—2-pollicaris. PINNAE 2—3 poll. longae, rhachi tenui. FOLIOLA 6—9 lin. longa, omnino *P. corymbosi* nisi tenuiora. PEDUNCULI fasciculati, fere filiformes, vix unquam semipollicares, racemis corymbosis axillaribus terminalibusque. PEDICELLI lineam longi. CALYX $^3/_4$ lin. longus, late turbinato-campanulatus, truncatus, in sicco rubens. COROLLA pube appressa canescens, $1^1/_2$ lin. longa, fere ad basin divisa in lacinias 5 patentes.

Planta ob fructum ignotum quoad genus incerta restat, sed corollis exceptis affinitatem maximam cum *P. corymboso* exhibet.

Habitat in Serra d'Açurud et ad S. Thomé provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2776 et 3779.

Series 2. CARNOSA.

Legumen crasso-carnosum compressum v. teres, continuum v. in speciebus extrabrasiliensibus moniliforme nec articulatum, indehiscens v. tardius dehiscens. Inermes. Pedunculi axillares.

19. PITHECOLOBIUM SAMAN BENTH. ferrugineo- v. flavescenti-pubescens; pinnis 2—4-jugis, foliolis paucijugis oblique ovato-oblongis v. suborbiculatis subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus, floribus breviter pedicellatis pubescentibus, corolla calycem vix duplo excedente; legumine recto crasso longo lato coriaceo-carnoso indehiscente.

Mimosa Saman Jacq. Fragm. 15. t. 9.
Inga Saman Willd. Spec. IV. 1024.
Pithecolobium Saman Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 216.
Inga salutaris H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 304.
Inga cinerea Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1024.
Pithecolobium cinereum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 216.
Mimosa pubifera Poir. Dict. Suppl. I. 47.
Calliandra tubulosa Benth. l. c. III. 101.
Calliandra Saman Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 225.

ARBOR procera, coma vasta. RAMULI, petioli et pedunculi pube pallida v. ferruginea vestiti. STIPULAE lineari-lanceolatae villosae caducae. PETIOLUS communis saepe semipedalis; pinnarum inferiorum rhachis brevis, superiorum 2—3-pollicaris. GLANDULA urceolata crassa ad basin petioli et inter pinnas jugorum omnium, parva inter foliola parium plurimorum. FOLIOLA in forma typica obovata v. oblonga v. oblique rhombea, obtusissima, maxima sesquipollicaria v. interdum longiora, inferiora pollicaria v. minora, in pari ultimo pinnarum 6—8-juga, in inferioribus gradatim pauciora, omnia subcoriacea, supra nitidula et parce puberula v. demum glabrata, subtus densius pubescentia. PEDUNCULI axillares saepe fasciculati, 4—5-pollicares. FLORES in capitulo 10—12, pedicellis 1—2 lin. longis fulti. BRACTEAE exteriores lineares v. lineari-spathulatae, alabastra subaequantes, jam ante anthesin deciduae, interiores minimae v. obsoletae. CALYX angustus 3 lin. longus, molliter pubesens, dentibus brevissimis. COROLLA 5 lin. longa, sericeo-villosa. STAMINA rosea, bipollicaria, tubo corollâ breviore. LEGUMEN sessile planum crassum carnosum, 6—8 poll. longum, $^1/_2$—$^3/_4$ poll. latum, rectum, indehiscens, ante maturitatem planum, faciebus (an semper?) demum elevatis subteres v. crassius quam latum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Schott, Schüch; prov. Mato Grosso ad Cuiabá: Riedel; in ripis elevatis fluminis S. Francisco prope Villa Nova: Gardner n. 1280. Crescit etiam in Columbia, Peruvia, Ecuador et in India occidentali indigena v. culta.

Var. β. ACUTIFOLIA, foliolis ovatis v. obovatis acutiusculis minus coriaceis glabrioribusque, maximis 2 poll. v. ultra longis; calyce paullo longiore.

Habitat in prov. Para prope Santarem: Spruce n. 671; in Peruvia prope Tarapoto: Spruce n. 4405.

OBS. Legumen nunc jam ante maturitatem linea elevata longitudinali in media facie utrinque notatum, demum turgidum subteres, nunc utrinque subplanum etsi crassissimum. An varietates v. species plurimae inter se valde affines hic confusae? Stirps caeterum primo intuitu quoad folia et flores *Albizziae Lebbeck* et *Lysilomati Guachapelle* simillima et forte a me ipso in herbariis nonnullis confusa.

20. PITHECOLOBIUM PEDICELLARE BENTH. ferrugineo-tomentellum; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis parvis oblongo-linearibus obtusis; pedunculis axillaribus fasciculatis, floribus pedicellatis, corolla calycem subtriplo excedente; legumine rectiusculo coriaceo-carnoso continuo indehiscente.

Inga pedicellaris DC. Prodr. II. 441.
Pithecolobium pedicellare Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.

ARBOR mediocris, RAMULIS petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis, foliis adultis glabratis. STIPULAE lineares, caducissimae. PETIOLUS communis 4—6-pollicaris; pinnae 2—3-pollicares. GLANDULAE pulvinatae 1—2 in petiolo infra pinnas, 1—2 inter pinnas jugorum superiorum, et interdum parvae pezizaeformes adsunt inter foliola parium superiorum. FOLIOLA 20—30-juga, 3—4 lin. longa, parum obliqua, demum coriacea et glabrata, supra nitida, subtus pallida, costa centrali. PEDUNCULI 2—3-pollicares. PEDICELLI exteriores 2 lin. longi, interiores brevissimi. CALYX turbinato-tubulosus, linea vix longior. COROLLA infundibularis, 3—4 lin. longa. STAMINA ad 15, $^3/_4$ poll. longa, imperfecta tamen in speciminibus suppetentibus. LEGUMEN rectum crassum, 3 poll. longum, $^3/_4$ poll. latum, coriaceo-carnosum, marginibus crassis elevatis, inter margines transverse venulosum, haud tamen in articulos secedere videtur.

Habitat in Brasilia boreali: Riedel. Crescit etiam in Cayenna.

Series 3. CORIACEA.

Legumen planum, rigide coriaceum, indehiscens v. tardius bivalve. Inermes. Pedunculi axillares v. summi breviter racemosi. Flores sessiles, nunc (absque staminibus) $^1/_4$- v. $^1/_2$-pollicares, nunc pollicares longioresque.

21. **PITHECOLOBIUM SIMABAEFOLIUM** SPRUCE: glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis subbijugis obovatis oblongisve obtusissimis coriaceis nitidis; capitulis globosis axillaribus v. breviter racemosis, floribus sessilibus, corolla calycem tubulosum triplo excedente; legumine recto plano coriaceo glabro.

FRUTEX 8-pedalis, glaberrimus v. inflorescentia vix minute puberula. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis brevissimus, rarius semipollicaris. GLANDULA scutellata inter pinnas. PINNARUM rhachis foliolis bijugis 1—1$^1/_2$-pollicaris, rarius foliolis unijugis semipollicaris; glandula parva inter foliola paris ultimi v. utriusque paris. FOLIOLA pleraque oblongo-elliptica, parum obliqua, 1$^1/_2$ poll. longa, $^3/_4$ poll. lata, variant fere obovata v. basi magis obliqua, paris inferioris superioribus saepius minora, omnia sessilia, obtusissima, coriacea, utrinque glabra, nitida, pennivenia. PEDUNCULI in axillis summis v. ad apices ramorum breviter racemosi, saepius gemini, 1—1$^1/_2$-pollicares, bractea glandulifera subtensi. FLORES albi, in capitulo haud numerosi, arcte sessiles, glabri v. minutissime tomentelli. BRACTEAE inconspicuae. CALYX tubulosus, 5-dentatus, 2 lin. longus. COROLLA tenuis, semipollicaris. STAMINA fere pollicem longa, tubo corollam parum excedente. LEGUMEN (nondum maturum) sessile, planum, rectum, glabrum, coriaceum, 4 poll. longum, $^3/_4$—1 poll. latum, marginibus elevatis. SEMINA 12—15.

Habitat ad ripas fluminis Pacimoni inferioris non longe a finibus Brasiliensibus, et verisimiliter etiam in ipsa ditione Brasiliensi reperienda: Spruce n. 3329.

22. **PITHECOLOBIUM LINDSEAEFOLIUM** SPRUCE MSS. glabrum v. leviter ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 3—4-jugis, foliolis plurijugis falcato-rhombeis obtusis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus longis, corolla calycem 3—4-plo excedente, staminum tubo exserto.

FRUTEX alte scandens, glaber v. inflorescentia leviter ferrugineo-tomentella. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris. GLANDULA infra pinnas inferiores majuscula scutellata, inter pinnas jugorum superiorum parva. PINNAE 3—4-jugae, 4—6-pollicares, jugo infimo cauli approximato. FOLIOLA 8—12-juga, sessilia, $^3/_4$—1 poll. longa, 4—5 lin. lata, subfalcato-rhombea, apice uti angulo interiore obtusa, coriacea, nitida, costa diagonali; paris terminalis paullo longiora et obtuse acuminata. PEDUNCULI subpollicares, in axillis summis v. ad apices ramorum conferti. FLORES sessiles, albi, minute tomentelli. CALYX tubulosus, 3—4 lin. longus. COROLLA in uno specimine vix pollicaris, in altero meliore 1$^1/_4$ poll. longa, tenuis. STAMINA corollâ subduplo longiora, tubo longiuscule exserto. Legumen ignotum.

Habitat in ripis fluminis Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2925, et (specimen unicum) in silvis ripariis ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce; ad Ega Amazonum: Poeppig.

23. **PITHECOLOBIUM SPRUCEANUM** BENTH. glabrum v. minute tomentellum, inerme; pinnis 6—9-jugis, foliolis multijugis falcato-rhombeis incurvo-acutis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus terminalibusque, floribus sessilibus longissimis, corolla calycem duplo excedente, staminum tubo longe exserto.

Tabula nostra CXV.

FRUTEX validus, scandens, ramis obtusangulis, partibus novellis inflorescentiaque minute ferrugineo-tomentosis, caeterum glaber. STIPULAE obsoletae. PETIOLUS communis $^3/_4$—1-pedalis; GLANDULA infra pinnas scutellata, inter pinnas jugorum plurium superiorum parvae v. minimae. PINNAE 3—5-pollicares, rhachi basi incrassata. FOLIOLA pleraque 12—18-juga, sessilia, oblique et anguste falcato-rhombea, incurvo-acuta, angulo interiore valde prominente obtusoque, 6—9 lin. longa, 3—4 lin. lata, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus pallidiora, costa diagonali; paris terminalis longe acuminata saepe pollicaria. PEDUNCULI crassi, $^1/_2$—$^3/_4$-pollicares, in axillis summis et ad apices ramorum conferti. FLORES speciosissimi, albi, tomentelli, in capitulo arcte sessiles. BRACTEAE lineares, acutae, 1—2 lin. longae. CALYX tubulosus, subpollicaris. COROLLA 2 poll. longa. STAMINA numerosissima, corollâ subduplo longiora, tubo longe exserto. Legumen ignotum.

Habitat in rupibus ad flumen Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1810.

24. **PITHECOLOBIUM LONGIFLORUM** BENTH. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis oblongo-falcatis obtusiusculis coriaceis nitidis; capitulis axillaribus, floribus sessilibus longis, corolla calycem 3—4-plo excedente, staminum tubo longe exserto.

Pithecolobium longiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 107.

FRUTEX alte scandens. RAMULI juniores, petioli et pedunculi ferrugineo-tomentelli. STIPULAE acutissimae, rigidae, angustae, 1—2 lin. longae, caducae. PETIOLUS communis 3—6 poll. longus, pinnarum rhaches 2—3 poll. longae. GLANDULA magna scutellata ad basin petioli, minores orbiculares inter pinnas omnes et minimae inter foliola parium plurium superiorum. FOLIOLA 12—20-juga, sessilia, nunc semipollicaria v. paullo breviora, nunc saepius $^3/_4$-pollicaria v. etiam longiora, valde obliqua et interdum angulo interiore obtuso valde prominente fere rhombea, usque ad 3 lin. lata, tenuiter coriacea, glabra, supra nitida. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. gemini, 1—1$^1/_2$-pollicares. CAPITULA subglobosa, floribus numerosis sessilibus minute ferrugineo-tomentellis. BRACTEAE minutae. CALYX tubuloso-campanulatus 3 lin. longus. COROLLA subpollicaris, tubo tenui, limbi lobis lanceolatis. STAMINA numerosa, corolla plus duplo longiora, flavescentia et apice rubentia, tubo longiuscule exserto. Legumen non vidi.

Species inter *P. adiantifolium* et *P. lindseaefolium* quasi media, at ab utraque distincta videtur. Specimen Riedelianum ex herbario Imp Petropolitano olim descriptum cum Spruceanis hodie comparare non potui.

Habitat in prov. Para ad Santarem: Riedel; prope Mandos et secus flumen Rio Negro ad ostium fluminis Xibarú: Spruce n. 3786. Crescit etiam ad flumen Casiquiari: Spruce u. 3414.

25. **PITHECOLOBIUM ADIANTIFOLIUM** BENTH. glabrum v. vix puberulum, inerme; pinnis plerisque 3—6-jugis, foliolis multijugis oblique oblongis linearibusve subcoriaceis nitidis; capitulis axillaribus, floribus sessilibus longis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo breviter exserto; legumine recto v. falcato plano coriaceo.

Inga adiantifolia Kunth Mim. 66. t. 21.
Pithecolobium adiantifolium Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 218.
Inga discolor Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1023.
Mimosa discolor Poir. Dict. Suppl. I. 46.

FRUTEX laxe ramosus v. ARBOR parva, undique glaberrima excepta pube in inflorescentia et interdum in ramulis tenuissima. STIPULAE minimae caducae. FOLIA valde variabilia, in forma typica petiolus communis 1—1$^1/_2$-pollicaris, pinnae 3- rarius 2-jugae, foliola fere pollicem longa, 2—3 lin. lata, acutiuscula, basi valde obliqua angulo interiore tamen vix in angulum producta, paris ultimi longiora, falcato-lanceolata. Glandula in petiolo infra pinnas inferiores magna, inter pinnas omnes scutelliformes, et parvae inter foliola parium plurium. Pedunculi $^1/_2$—1-pollicares. Flores albi. Calyx latiuscule tubulosus, 4—5 lin. longus. Corolla pollicaris. Stamina numerosissima, corolla duplo saltem longiora, tubo breviter corollam superante. Legumen sessile, semipedale, 1 poll. latum, planum, crasso-coriaceum, vix minute tomentellum, marginibus incrassatis, nunc valde arcuatum, nunc fere rectum.

Habitat ad flumen Amazonum: Poeppig; in silvis ad Manáos: Martius, Spruce n. 1366. Crescit etiam in Guiana et Venezuela.

Var. *β*. MULTIPINNA, pinnis 4—8-jugis, petiolo communi 3—6-pollicari, foliolis angustioribus nitidissimis.

In Guiana frequens, in Brasilia nondum lecta est.

26. PITHECOLOBIUM INCURIALE Benth. ferrugineo-villosum inerme; pinnis 6—10-jugis, foliolis multijugis oblique oblongo-linearibus parvis nitidis; pedunculis axillaribus, floribus in capitulo sessilibus, corolla calycem subduplo excedente, staminum tubo breviter exserto; legumine plano recto v. curvo coriaceo.

Tabula nostra CXVI.

Mimosa incurialis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 24.

Pithecolobium incuriale Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 218.

Pithecolobium Martianum Benth. l. c.

Arbor saepius parva, ramis cinereis verrucosis. Ramuli breves, e gemmis squamis fuscis stipulaceis obtectis nati, uti petioli et pedunculi pilis brevibus ferrugineis dense villosi. Stipulae inconspicuae v. caducae. Petiolus communis 3—4 poll. longus; pinnae 1$^1/_2$—2-pollicares. Glandula scutelliformis elevata in medio petiolo infra pinnas inferiores, altera inter pinnas jugi supremi, et saepe minuta inter foliola paris supremi. Foliola 15—25-juga, pleraque 3 lin. longa, vix lineam lata, acutiuscula, falcata, supra nitida, subtus in sicco rufescentia, margine ciliata, caeterum glabra, costa subcentrali. Pedunculi in axillis solitarii v. gemini, sesquipollicares. Capitula exacte et dense globosa, absque staminibus 7 lin. diametro. Bracteae minutae. Calyx tubulosus, 1$^1/_2$-linearis v. parum longior, adpresse villosus. Corolla infundibuliformis, 3 lin. longa, pilis calycinis similibus vestita. Stamina numerosa, subsemipollicaria, tubo corollam breviter superante. Legumen 4—8 poll. longum, $^3/_4$—1$^1/_4$ poll. latum, planum, coriaceum, tomento tenuissimo rugosulum, valvis tardius dehiscentibus haud contortis. Seminum funiculus longus, filiformis.

Habitat in provincia Minas Geraës: Pohl, Sello, Claussen (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1101); ad Caldas: Regnell coll. II. n. 96; ad Lagoa Santa: Warming; ad Barbacena: Pohl; in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 5837.

Series 4. PARVIFLORAE.

Legumen planum, rectum v. curvulum, tenuiter coriaceum, indehiscens v. tardius bivalve. Capitula parva ad apices ramorum racemoso-paniculata. Flores sessiles 2 lin. longi v. breviores.

27. PITHECOLOBIUM MULTIFLORUM Benth. glabrum v. puberulum, inerme; pinnis 1—4-jugis, foliolis 6—10-jugis oblongo-falcatis subdimidiatis costa submarginali; capitulis parvis globosis racemoso-paniculatis, corolla calycem minimum quadruplo excedente, staminum tubo subincluso; legumine recto plano.

Acacia multiflora H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 277, et verisimiliter A. multiflora Spreng. Syst. III. 142.

Acacia polyantha Spreng. Syst. Ind.

Pithecolobium multiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 220.

Acacia subdimidiata Splitg. Pl. Nov. Surin. 18.

Acacia inundata Mart. Reise I. 555.

Arbor 20—30-pedalis v. elatior. Ramuli et petioli cum inflorescentia puberuli v. glabri. Stipulas non vidi. Petiolus communis 1—3-pollicaris; pinnae 2—3 v. rarius 4 poll. longae. Glandula oblonga prope basin petioli parum conspicua v. obsoleta; adsunt etiam interdum parvae inter pinnas jugorum superiorum, minimae inter foliola parium superiorum. Foliola variant lata v. angusta, 6—10 lin. longa v. rarius pollicaria, obtusa v. incurvo-acutiuscula, membranacea v. subcoriacea, glaucescentia, glabra v. subciliata, bi-plurinervia, costa valde excentrica interdum margini approximata. Capitula absque staminibus ad 2 lin. diametro, racemosi, racemis axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis. Pedunculi tenues, 2—4 lin. longi, secus rhachin racemi fasciculati. Flores in capitulo sessiles. Bracteae minutae v. obsoletae. Calyx minimus, campanulatus, breviter dentatus. Corolla vix lineam longa, alte 5-fida, glabra. Stamina ad 20, semipollicaria v. breviora, tubo corolla breviore. Legumen junius rectum, planum, maturum non vidi.

Habitat in virgultetis ad Rio S. Francisco prope Salgado provinciae Minas Geraës: Martius; ad Lagoa Santa ejusdem provinciae ubi „Sabueiro“ *et* „Faveira do Mato“ *nuncupatur: Warming; in eadem provincia: Vauthier n. 106; in deserto Utinga ad Rio S. Francisco provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2756; in provincia Piauhiensi: Gardner n. 2557; ad flumen Amazonum: Poeppig; prope Borba: Riedel. Crescit etiam in La Plata, Ecuador, Mexico, Columbia et Guiana.*

28. PITHECOLOBIUM POLYCEPHALUM Benth. ferrugineo-tomentellum, inerme; pinnis 8—10-jugis, foliolis multijugis falcato-oblongis parvis; capitulis parvis globosis racemoso-paniculatis, corolla calycem subduplo excedente, staminum tubo incluso (legumine recto v. falcato plano ferrugineo-tomentoso).

Tabula nostra CXVII.

Mimosa terminalis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 30.

Pithecolobium polycephalum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.

Arbor 20—30-pedalis v. frutex elatior, ramulis petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentellis. Stipulae parvae, subulatae, caducae. Petiolus communis 4—8-pollicaris; pinnae 2—3 v. rarius 4 poll. longae. Glandula oblonga in medio petiolo infra pinnas inferiores et parva orbiculata inter pinnas jugi supremi. Foliola 15—25-juga, sessilia, 3—4 lin. longa, 1$^1/_2$ v. rarius 2 lin. lata, obtusa v. incurvo-acutiuscula, subcoriacea, supra nitidula sub lente pilis minutis appressis conspersa v. glabrata, subtus pallida saepius evidentius apresse pubescentia, basi saepe 2—3-nervia, costa tamen parum excentrica. Racemi in axillis superioribus et ad apices ramorum 3—6-pollicares. Pedunculi secus rhachin fasciculati v. superpositi, $^1/_2$—1-pollicares, tenues. Bracteae sub fasciculis parvae, bistipulatae, glanduliferae. Capitula absque staminibus 3 lin. diametro. Flores sessiles, puberuli. Bracteae minutissimae. Calyx $^3/_4$ lin., corolla 1$^1/_2$ v. 2 lin. longa. Stamina circa semipollicaria, tubo corolla breviore. Legumen planum rectum v. falcatum, ferrugineo-tomentosum, 3—5 poll. longum, ad $^3/_4$ poll. latum, marginibus leviter incrassatis, inter margines tenue, indehiscens? v. tardius bivalve?

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Miers, Glaziou n. 5833; et verisimiliter ibidem: Sello, Pohl; ad Lagoa Santa provinciae Minas Geraës: Warming; ad Serra de Gamelleira prope Caitété provinciae Bahiensis: Martius; in eadem provincia: Blanchet n. 1848, 3556. Crescit etiam in Peruvia orientali, in Guiana et in Columbia.

29. **PITHECOLOBIUM NIOPOIDES** SPRUCE: cano-puberulum, glabrescens, inerme; pinnis 6—8-jugis, foliolis multijugis linearibus minimis nitidulis; capitulis parvis globosis numerosis racemosis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo subincluso.

ARBOR procera, cortice laevi, ligno durissimo. Partes novellae et inflorescentia minute cano-puberulae, caeterum glabra. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 2—3-pollicaris, tenuis; PINNAE 1—2-pollicares. GLANDULA parva scutellata in medio petiolo infra pinnas inferiores, saepe tamen deest, et interdum minima adest inter pinnas jugorum 1—2 superiorum. FOLIOLA ad 30-juga, iis *Acaciae paniculatae* subsimilia, lineari-falcata, secus rhachin eleganter pectinatim disposita, $1\frac{1}{2}$—2 lin. longa, coriacea, nitidula, obtusa v. acutiuscula, ciliolata puberula v. demum glabrata, costa fere marginali. RACEMI in axillis superioribus 2—3-pollicares, numerosi, cano-puberuli. PEDUNCULI tenues, secus rhachin fasciculati, 2—4 lin. longi. CAPITULA absque staminibus 2 lin. diametro. FLORES sessiles. CALYX $\frac{1}{3}$ lin. longus, minute dentatus. COROLLA 1 lin. longa, breviter 5-fida. STAMINA 3 lin. longa, tubo corollam subaequante. Legumen ignotum.

Habitat prope Santarem prov. Para: Spruce n. 1088.

Sectio IV. CAULANTHON.

Arbores v. frutices elatiores inermes. Stipulae parvae caducissimae v. obsoletae, rarius lanceolatae persistentesque. Pinnae unijugae v. rarius plurijugae. Foliola saepius uni- v. paucijuga majuscula, rarius plurijuga parva. Pedunculi breves in ramulos annotinos v. vetustiores fasciculati. Flores saepius tenues spicati v. capitati. Legumen planum, rectum falcatum v. contortum, coriaceum, bivalve, valvis haud tortis.

30. **PITHECOLOBIUM SELLOI** BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 3—7 oblongis v. ovato-lanceolatis; spicis lateralibus breviter pedunculatis longiusculis, corolla calyce minimo multoties longiore.

Pithecolobium Selloi Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214.

FRUTEX v. arbor, undique glaber. STIPULAE lineam longae, cito obliteratae v. deciduae. PETIOLUS communis 1—3 lin. longus. PINNAE divaricatae, rhachi 3—5-pollicari. GLANDULA inter pinnas prominens. FOLIOLA $2\frac{1}{2}$—4 poll. longa, acuminata, basi dimidiato-angustata, tenuiter coriacea v. submembranacea, utrinque viridia et glabra, supra laevia interdum nitidula, subtus conspicue venulosa; parium perfectorum opposita, interius paris infimi saepissime deficiens. PEDUNCULI sub spica $\frac{1}{2}$—1-pollicares, in ramis annotinis fasciculati, spicae ipsius rhachis subpollicaris. FLORES 10—20, sessiles, conferti v. subdissiti, glabri. BRACTEAE minutae, dentiformes. CALYX semilineam longus, truncato-dentatus. COROLLA ad 6 lin. longa, striata, superne latior, 4—5-fida. STAMINA numerosa, sesquipollicaria, tubo corollae subaequilongo. OVARIUM sessile, glabrum. LEGUMEN breviter stipitatum, rectum v. leviter incurvum, minute puberulum, fere semipedale, 1 poll. latum, coriaceum, marginibus leviter incrassatis; perfecte maturum non vidi.

Habitat in Brasilia interiore v. australi: Sello.

31. **PITHECOLOBIUM SANGUINEUM** BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis coriaceis nitidulis; spicis lateralibus breviter pedunculatis longiusculis densifloris, corolla calycem tubulosum vix triplo excedente.

Inga sanguinea Burch. Mss.

ARBOR foliis vernalibus sanguineis, inflorescentia tota rosea; specimina nostra glaberrima. Stipulae desunt. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE inaequales, rhachi 1—2 poll. longa. GLANDULAE desunt v. hinc inde adest parva verruciformis inter foliola ultima. FOLIOLA in foliis majoribus saepius 5, in minoribus 7, petiolulata, ovali-elliptica, breviter acuminata, basi contracta, valde v. parum inaequilatera, majora 4 poll. longa, 2 poll. lata, plurima tamen multo minora, coriacea, supra nitidula, utrinque viridia, tenuiter pennivenia et venulosa, parium inferiorum opposita v. subalterna, interius paris infimi deficiens. SPICAE ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumque pedunculo semipollicari fultae, densiflorae, rhachi 1—$1\frac{1}{2}$-pollicari. BRACTEAE minutissimae. FLORES sessiles, glabri. CALYX tubulosus, $1\frac{1}{2}$ v. fere 2 lin. longus, breviter et inaequaliter dentatus. COROLLA fere 5 lin. longa, siccitate striata. STAMINA numerosa, corolla plus duplo longiora, tubo crassiusculo corollam breviter superante. Legumen haud suppetit.

Habitat ad Santos provinciae S. Paulo: Burchell n. 3108.

32. **PITHECOLOBIUM UNIFOLIOLATUM** BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis in quaque pinna solitariis amplis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis brevissime pedunculatis, corolla calycem minutum multoties excedente.

Tabula nostra CXVIII. Fig. I.

Pithecolobium unifoliatum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

ARBOR tenuis 30-pedalis v. altior, ex omni parte glabra. Stipulae nullae apparent. PETIOLUS communis vix semipollicaris foliola duo fert, sed ex articulatione petiolulorum brevissimorum duplici evidenter foliola unica sunt pinnarum duarum, nec foliolorum folii simplicis par. Glandulae desunt. FOLIOLA in aliis speciminibus 4—9 poll. longa, 1—3 poll. lata, in aliis 2—3 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa v. acuminata, saepe subfalcata, basi valde inaequalia, subcoriacea, haud nitida, utrinque viridia pennivenia. CAPITULA subglobosa pedunculis 2—4 lin. longis fulta, ad nodos ramorum fasciculata. FLORES in capitulo 10—15, sessiles, albi. CALYX minutus. COROLLA 3—4 lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus.

Habitat ad Rio Madeira: Riedel; in silvis „Gapó" ad Rio Negro infra Airão: Spruce n. 2002.

OBS. *Inga unijuga* Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 79, quam olim ex charactere dato huc duxi, ex speciminibus typicis Herbarii Vindobonensis ad *Macrolobium limbatum* Spruce referenda est.

33. **PITHECOLOBIUM DIVARICATUM** BENTH. glabriusculum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 2—3 oblongo-lanceolatis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis pedunculatis laxe paucifloris, corolla calycem tubulosum duplo v. vix triplo excedente; legumine plano arcuato, valvis coriaceis demum subtortis.

Inga divaricata Bong. Mss.

Pithecolobium divaricatum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

ARBOR 25-pedalis, RAMULIS petiolisque vix tenuissime puberulis v. undique glabra, a quatuor sequentibus imprimis calyce distinguenda. STIPULAE parvae v. nullae. PETIOLUS communis 2—3 lin. longus v. interdum brevissimus; PINNAE divaricatae. GLANDULAE depressae inter pinnas et inter foliola terminalia. FOLIOLA 2 terminalia petiolulata, usque ad 4—8 poll. longa, 1—2 poll. lata, obtuse acuminata, basi longiuscule et inaequaliter contracta, tenuiter coriacea, saepe nitidula, glabra, pennivenia et tenuiter reticulato-venulosa; foliolum tertium inferius rarius adest terminalibus minus at conforme. CAPITULA pedunculo 3—9 lin. longo fulta, ad nodos rameales fasciculata v. in pedunculo communi seu ramulo brevi aphyllo subracemosa. FLORES glabri, sessiles, quam in sequentibus minores. CALYX tubulosus fere 1 lin. longus. COROLLA alba, 2 lin. longa. STAMINA alba, apice rubentia, 8—9 lin. longa, tubo corolla longiore. LEGUMEN planum, arcuatum, perfectum saepe pedale et 7—10 lin. latum, marginibus crassis inter semina saepe sinuatis, valvis coriaceis demum subtortis. EMBRYONES in seminibus saepe gemini, fide SPRUCE.

Habitat in Brasilia septentrionali: Riedel; e. gr. secus Rio Negro prope Mandos et ad Lago de Alexo: Spruce n. 1404, 1694; et, ut videtur, eadem species foliolis brevioribus in silvis prope Albuquerque provinciae Mato Grosso: Weddell.

34. PITHECOLOBIUM GLOMERATUM BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 2—5 ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis sessilibus v. brevissime pedunculatis, corolla calycem minutum multoties excedente; legumine plano arcuato, valvis coriaceis latis.

Inga glomerata DC. Prodr. II. 438.

Pithecolobium glomeratum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

Mimosa glomerata Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 43? (planta ex icone pessima haud rite determinanda).

Inga cataractae H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 297, ex charactere dato.

Pithecolobium cataractae Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 213.

ARBOR parva v. frutex elatus, *P. latifolio* et *P. caulifloro* quam maxime affinis, a priore imprimis foliolis angustioribus, et inferioribus dum adsunt oppositis distinguenda, a posteriore capitulis sessilibus v. subsessilibus et legumine quantum notum latiore. Formas tres exhibet: 1) *macrophyllam*, foliolis 2—3 tenuioribus amplioribus reticulatis; 2) *normalem*, foliolis 2—3, 3—4-pollicaribus, coriaceis; et 3) *plurifoliolatam*, foliolis saepe 5, paris intermedii oppositis. INFLORESCENTIA pedunculorum brevitate excepta et flores omnino *P. cauliflori*. LEGUMEN in perpaucis speciminibus notum, pollice latius, plus minus arcuatum v. circinatum.

Habitat ad Rio Tocantins inter Funil et S. João: Burchell n. 8962; ad Rio Negro prope S. Carlos: Spruce n. 2968 (foliolis 2—3); ad Rio Negro prope Mandos: Spruce n. 1717 (foliolis saepe 5). Crescit etiam in Guiana et Columbia.

35. PITHECOLOBIUM LATIFOLIUM BENTH. glabrum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 3—5, inferioribus alternis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis; capitulis lateralibus laxifloris sessilibus pedunculatisque, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano arcuato, valvis coriaceis latis.

Tabula nostra CXIX.

Mimosa latifolia Linn. Spec. 1499 (ad Plum. Ic. t. 9).

Inga latifolia Willd. Spec. IV. 1020.

Pithecolobium latifolium Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214.

Calliandra latifolia Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 225.

Pithecolobium roseum Spruce Pl. exsicc.

ARBOR parva coma patula, v. FRUTEX elatior interdum scandens, ex omni parte glabra. STIPULAE parvae, acutae, interdum persistentes. PETIOLUS communis brevissimus, rarius 1—2 lin. longus; PINNARUM rhachis 3—6-pollicaris. GLANDULA inter pinnas scutellata, inter foliola terminalia parva. FOLIOLA petiolulata, majora semipedalia et $2^{1}/_{2}$ poll. lata, pleraque tamen minora, acuminata, basi inaequaliter contracta saepe subtriplinervia, venis paucis validioribus penninervia et venulosa, inferiora secus rhachin alterna v. rarius hinc inde opposita. CAPITULA laxiflora ad nodos laterales dense glomerata, saepius subsessilia. FLORES glabri, sessiles, rosei. CALYX minutus. COROLLA tenuis, 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longa. STAMINUM tubus nunc brevissime, nunc linea una corollam superans. LEGUMEN planum, arcuatum, interdum pedale, pollicem latum, valvis coriaceis.

Habitat in silvis inundatis ad fluvium Amazonum provinciae Paraënsis: Martius; ad Serra dos Parentins inter Santarem et Mandos: Spruce n. 1126. Crescit etiam in Guiana, India occidentali et America centrali.

36. PITHECOLOBIUM CAULIFLORUM MART. glabrum v. puberulum, inerme; stipulis deciduis v. obsoletis, pinnis unijugis, foliolis 3—7 ovali-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis breviter pedunculatis, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano arcuato, valvis angustis coriaceis.

Inga cauliflora Willd. Spec. IV. 1021.

Mimosa cauliflora Poir. Dict. Suppl. I. 45.

Pithecolobium cauliflorum Mart. Herb. Fl. Bras. 116.

Pithecolobium glabratum Mart. l. c. (formae glabriores).

Pithecolobium lasiopus Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 141, et in Lond. Journ. III. 241 (formae puberulae).

Inga ramiflora Steud. in Flora 1843 p. 759.

ARBOR parva v. frutex elatior, variat undique glaberrimus v. ramulis petiolisque plus minus pubescentibus, sed speciminum examinatorum magnam copiam vix in varietates distinctas distribuere licet. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis brevissimus, rarius 3 lin. longus; pinnarum rhachis variat $^{1}/_{2}$ ad 3 poll. et saepe ad pinnas duas ejusdem folii inaequalis. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola terminalia saepius adsunt. FOLIOLA perfecte 1—2-juga, v. foliolo interiore jugi inferioris deficiente v. altero infimo addito 3 v. 5, terminalia usque ad 4 poll. longa et 2 poll. lata, saepius tamen multo minora, obtuse acuminata et basi acuta, inferiora magis ovata et obtusiora, omnia tamen quoad formam et magnitudinem quam maxime variabilia, glabra v. subtus ad venas puberula. CAPITULA ad nodos ramorum annotinorum et vetustiorum parva, dense fasciculata, pedunculis tenuibus saepius 2—4 lin. longis. FLORES in capitulo pauci, sessiles, saepius glabri. CALYX minutus. COROLLA 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longa, tubo tenui, limbo breviter campanulato. STAMINA rosea v. rubra, $^{3}/_{4}$ poll. v. fere pollicem longa, tubo tenui corolla dimidio v. vix duplo longiore. LEGUMEN arcuatum v. rarius subrectum, 3—8 poll. longum, latitudine semipollicem non excedens in speciminibus visis; valvae crasso-coriaceae.

Habitat forma glabrior in arenosis fruticetis provinciarum Bahia et Minas Geraës: Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1092), Blanchet n. 2764, Claussen, Pohl; ad Pará: Siber; ad flumen Amazonum prope Santarem, ad Rio Negro pr. ostium fluminis Uaupés et prope S. Carlos: Spruce n. 917, 2091, 3673; et forma villosior ad Caripi prope Pará et ad Rio Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2886.

OBS. Specimina nonnulla Brasiliana, imprimis Pohliana glabra, foliola habent in pinnis 5—9, inflorescentiam laxiorem et calycem $^{3}/_{4}$ lin. longum, sed fructu haud suppetente affinitas eorum dubia est.

37. PITHECOLOBIUM STIPULARE BENTH. puberulum, inerme; stipulis brevibus acutis induratis persistentibus, pinnis unijugis, foliolis 3—5 ovatis ellipticisve; capitulis lateralibus fasciculatis subsessilibus, corolla calycem minutum multoties superante; legumine plano recto (v. arcuato?) crasso.

Pithecolobium cauliflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 214, excl. synon.

ARBOR 12—15-pedalis, RAMULIS petiolisque in speciminibus suppetentibus laxe pilosulis. STIPULAE pleraeque more *Calliandrae* indurato-persistentes, triangulares, striatae, acutae, 1—$1^{1}/_{2}$ rarius 2 lin. longae. PETIOLUS communis saepius vix prominens, rarius 1—2 lin. longus; PINNARUM rhachis variat 1—4 poll. longa. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola scutellatae, interdum latiusculae at parum prominulae. FOLIOLA petiolulata, per paria distantia, inferiora opposita v. subopposita, paris infimi interiore deficiente, 1—3 poll. longa, ultima basi nunc fere aequalia nunc valde inaequaliter contracta, inferiora subaequaliter contracta, supra glabra, subtus undique v. ad venas solas pilosula v. rarius glabra. FLORES *P. glomerati*, capitulis sessilibus v. brevissime pedunculatis. CALYX minutus, corolla 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus. LEGUMEN unicum vidi rectum planum, crassum, coriaceo-carnosum, 4 poll. longum, 7 lin. latum, marginibus non elevatis, inter semina depressum et constrictum.

Habitat in Brasilia boreali ad Rio Madeira: Riedel; in silvis ad ripas Rio Guaporré provinciae Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam in Guiana.

38. **PITHECOLOBIUM INAEQUALE** BENTH. glabrum v. vix pilosulum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 4—7 oblongo-ellipticis v. subovato-lanceolatis; capitulis lateralibus fasciculatis breviter pedunculatis subsessilibusve, corolla calycem tubulosum nondum triplo excedente; legumine plano arcuato v. circinato, valvis coriaceis.

Inga inaequalis Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1019 (pinna pro folio descripta).
Mimosa inaequalis Poir. Dict. Suppl. I. 44.
Pithecolobium bicolor Spruce in Pl. exsicc.

ARBOR 25—30-pedalis, coma patula, undique glabra v. pilis paucis in inflorescentia et ad basin foliolorum conspersa. STIPULAE minimae striatae subpersistentes praesertim ad basin pedunculorum. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNARUM rhachis tenuis, 2—4-pollicaris, supra canaliculata. GLANDULA inter pinnas majuscula, parum prominens, inter foliola ultima minor. FOLIOLA brevissime petiolulata, majora 3—4 poll. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ poll. lata, variant obtusa acuta v. plus minus distincte acuminata, basi inaequaliter contracta et paris ultimi saepius basi dimidiata, parium inferiorum minora opposita, nunc valde inaequilatera, nunc subaequalia, omnia coriaceo-chartacea, venis primariis venulisque utrinque conspicuis. CAPITULA pauciflora, ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumque fasciculata. PEDUNCULI 2—4 lin. longi, bracteis seu stipulis numerosis striatis rigidis ciliatis linea paullo brevioribus circumdati. CALYX tubulosus, $1^{1}/_{4}$ lin. longus. COROLLA ad 3 lin. longa, tubulosa, superne ampliata, striata. STAMINA rubra, tubo corollam breviter superante. LEGUMEN coriaceo-sublignosum, planum, valde arcua- v. circinatum, 8—9 lin. latum, marginibus incrassatis.

Habitat in silvis „Gapó“ ad Rio Negro prope Mandos et ad cataractas S. Gabriel: Spruce n. 1327 et 2283. Crescit etiam in Guiana et Venezuela.

39. **PITHECOLOBIUM AMPLUM** SPRUCE: puberulum, inerme; pinnis unijugis, foliolis 5—9 amplis ovali-oblongis acuminatis; capitulis lateralibus fasciculatis brevissime pedunculatis, corolla calycem tubulosum subtriplo excedente.

ARBOR tenuis, 25-pedalis. RAMULI tenues, elongati, uti petioli pube brevissima tomentelli. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 1—2 lin. longus; PINNAE divaricatissimae, rhachi $^{1}/_{2}$—1-pedali. GLANDULAE inter pinnas et inter foliola parum prominentes. FOLIOLA saepius 3- interdum 4-juga cum foliolo septimo v. nono prope basin rhacheos, breviter petiolulata, majora 9—10 poll. longa, 3 poll. lata, acuminata, basi inaequaliter v. inferiora subaequaliter rotundata v. breviter contracta, utrinque ad venas pube brevissima conspersa, venis primariis 2—3 obliquis valde elongatis cum costa subtus valde prominentibus, venulis transversis reticulatisque subtus prominulis supra tenuissimis. CAPITULA ad nodos rameales fasciculata. PEDUNCULI 1—2 lin. longi, bracteis seu stipulis circumdantibus *P. bicoloris* carent. FLORES rubri minute tomentelli. CALYX tubulosus 1 lin. longus. COROLLA tenuis 3 lin. longa, limbo parum ampliato. STAMINUM tubus corollam breviter excedens. Legumen haud suppetit.

Habitat in silvis „Gapó“ prope Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1852.

40. **PITHECOLOBIUM RAMIFLORUM** BENTH. glabrum v. tenuiter puberulum, inerme; pinnis bijugis, foliolis superiorum 5—7-jugis oblique oblongo-rhombeis acuminatis coriaceis nitidis; spicis lateralibus brevibus subsessilibus, corolla calycem tubulosum subtriplo excedente, staminum tubo incluso.

Inga ramiflora Bong. Mss.
Pithecolobium ramiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 215.

Species quoad folia sectioni *Abaremotemo* accedit, sed inflorescentia et flores omnino *Caulanthi*. Partes novellae tenuiter puberulae. RAMI et folia adulta glabra. Stipulae haud apparent. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$—3-pollicaris; PINNARUM majorum rhachis semipedalis tenuis, inferiorum multo brevior foliolis paucioribus. GLANDULA inter pinnas jugi infimi majuscula parum prominula, inter foliola parium superiorum parvae, inter pinnas jugorum superiorum desunt. FOLIOLA a basi ad apicem pinnarum gradatim increscentia, ultima tripollicaria acute longeque acuminata basi parum inaequaliter contracta, omnia sessilia, tenuiter coriacea nitida, costa prominente, venis tenuibus. SPICAE semipollice breviores, subsessiles, ad nodos ramorum fasciculatae. CALYX tubulosus, linea paullo brevior. COROLLA tenuis, leviter puberula, fere 3 lin. longa. Legumen ignotum.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel.

41. **PITHECOLOBIUM CLAVIFLORUM** SPRUCE MSS. ferrugineo-villosulum, inerme; pinnis 4—6-jugis, foliolis 10—15-jugis falcato-oblongis membranaceis pallidis; floribus in trunco fasciculatis, corollae tubo calycem duplo excedente tenui, limbo subgloboso, staminum tubo longe exserto.

ARBOR 15—20-pedalis, a basi ramosa, ramulis petiolisque ferrugineo-villosulis. STIPULAE lineari-lanceolatae, acutae, falcatae, herbaceae, striatae, semipollicares longioresque. PETIOLUS communis 3—4-pollicaris; PINNAE 2—3 poll. longae. GLANDULAE scutellatae saepius parvae inter pinnas jugorum omnium et minimae inter foliola parium omnium v. plurimorum. FOLIOLA arcte sessilia, apice incurvo-obtusa, 6—9 lin. longa, ad 2 lin. lata, basi valde obliqua, tenuiter 2—3-nervia, costa tamen validiore parum excentrica, colore pallido et consistentia tenui ab omnibus *Caulanthis* diversa. FLORUM fasciculi plures ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumque conferti, sessiles, pauciflori, bracteis minutis; flores ipsi quoque sessiles v. subsessiles. CALYX tenuiter tubulosus, 1 lin. longus. COROLLAE tubus tenuis, 2 lin. longus; limbus ante anthesin globosus, florens campanulatus $1^{1}/_{4}$ lin. diametro. STAMINA numerosa, filamentis tenuissimis intense rubris, basi in tubum filiformem albescentem corolla albida duplo longiorem connatis. Legumen ignotum et idcirco affinitas speciei ceterum distinctissimae quodammodo incerta.

Habitat ad fl. Rio Negro in silvis „Capoeiras“ prope S. Gabriel et in saxosis ad cataractas Panuré, ad Rio Uaupés: Spruce n. 2252, 2877.

Sectio V. CHLOROLEUCON.

Arbores fruticesve, spinis axillaribus solitariis geminisve (pedunculis abortivis) saepius armatae. Stipulae in gemmis fusco-membranaceae, in ramis deciduae v. obsoletae. Pinnae bi—plurijugae. Foliola pluri- v. multijuga, parvula v. minima. Glandulae petiolares saepius adsunt. Pedunculi axillares, solitarii v. gemini. Flores in capitulis sessiles, tenues, glabri. Legumen (ubi notum) planum, rectum v. curvum, crassiuscule coriaceum, inter semina intus clausum, at demum bivalve videtur.

Species variabiles characteribus levioribus tantum distinguendae, legumine plurium adhuc ignoto.

42. **PITHECOLOBIUM TORTUM** Mart. glabrum v. pubescens, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 2—5-jugis, foliolis 5—9-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem subtriplo excedente, tubo stamineo exserto; legumine arcuato plano crasso bivalvi.

Tabula nostra CXVIII. Fig. II.

Pithecolobium tortum Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 222.
Pithecolobium Vincentis Benth. l. c.
Acacia Vincentis Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 222.

Frutex v. arbor. Rami rigidi, flexuosi, uti petioli et pedunculi glabri v. pubescentes. Spinae dum adsunt axillares, solitariae v. geminae, rectae, saepe divaricatae, $^1/_4$—$^1/_2$ poll. longae v. interdum fere $^3/_4$ poll.; in pluribus tamen axillis desunt et interdum specimina omnino inermia. . Stipulae inferiores fusco-membranaceae, caducae, superiores inconspicuae. Petiolus communis et pinnarum rhaches vulgo pollicares, in ramis vegetioribus nonnunquam sesquipollicares, rarius longiores. Glandulae ad basin petioli inter pinnas jugorum superiorum et rarius inter foliola parium supremorum parvae nunc minimae. Foliola 3—5 lin. longa, 1—2 lin. lata, obtusa v. acutiuscula, basi valde obliqua, utrinque laetevirentia, subtus pallidiora, glabra v. in varietate ad margines venasque pilosula, tenuiter 2—3-nervia, costa tamen validiore saepius parum excentrica. Pedunculi in axillis inferioribus ramorum hornotinorum solitarii v. gemini, v. ad nodos vetustiores subfasciculati $^1/_2$—1-pollicares, tenues, rigiduli. Flores in spica v. capitulo rhachi vix lineam longa numerosi, sessiles, glabri v. vix minute puberuli, tenues, albovirentes. Bracteae desunt. Calyx lineâ paullo brevior. Corolla 2$^1/_2$ v. fere 3 lin. longa. Stamina semipollicaria v. paullo longiora, tubo tenui corollam excedente. Legumen crasso-coriaceum, interdum forte subcarnosum, planum, nunc leviter arcuatum nunc fere circinatum, semipedale, 6—8 lin. latum.

Habitat in silvis siccioribus depressis, ad sepes, in locis calidis apricis provinciarum Rio de Janeiro et Bahiensis: Martius, Sello, Luschnath; in silvis littoreis provinciae Paraënsis: Poeppig. Crescit etiam in India occidentali et Columbia.

Var. β. PUBESCENS, pubescens, nec aliter diversa.

Pithecolobium tenuiflorum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 222.

Habitat in provincia Goyaz ad Arrayas: Pohl; ad Taquara: Riedel. Crescit etiam in Bolivia.

43. **PITHECOLOBIUM DUMOSUM** Benth. ferrugineo-pubescens v. tomentosum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 3—4-jugis, foliolis 9—16-jugis oblique oblongis 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem subtriplo superante.

Pithecolobium dumosum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 223.

Frutex 10-pedalis, *P. torti* varietati *pubescenti* valde affinis. Pubes saepius densior. Stipulae parvae, lanceolatae, caducae. Spinae saepius quam in *P. torto* breviores et in pluribus speciminibus desunt. Folia iis *P. torti* similia nisi foliola numerosiora saepius minora et rigidiora, variant tamen 2—4 lin. longa. Inflorescentia et flores omnino *P. torti*. Legumen ignotum.

Habitat locis siccis provinciae Piauhy prope Barra do Jardim: Gardner n. 1946; in Serra da Jacobina provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3432 et 3423.

44. **PITHECOLOBIUM GLAZIOVII** Benth. laxe puberulum, inerme?; pinnis 4—6-jugis, foliolis multijugis oblique linearibus 2—3-nerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus, corolla calycem triplo superante, staminum tubo vix exserto.

Specimina suppetentia spinis carent, sed habitus et flores omnino sectionis *Chloroleucon*. Ramuli, petioli et pedunculi laxe puberuli. Petiolus communis 3—4-pollicaris, tenuis; pinnarum rhachis 1$^1/_2$—3-pollicaris. Glandula in medio petiolo infra pinnas scutellata, inter pinnas jugi supremi parva, et interdum inter foliola paris supremi minima. Foliola 20—30-juga, linearia, valde obliqua v. falcata, obtusa v. acutiuscula, 3—4 lin. longa, membranacea, laetevirentia, glabra v. pube minuta conspersa, tenuiter 2—3-nervia, costa parum excentrica. Pedunculi in axillis inferioribus ramorum hornotinorum solitarii v. gemini, 1—1$^1/_2$-pollicares. Capitula oblonga, rhachi 3—6 lin. longa. Flores tenues, brevissime pedicellati. Calyx 1 lin. v. paullo longior. Corolla 3—3$^1/_2$ lin. longa. Staminum tubus corollam vix excedit.

Habitat in monte Corcovado prorinciae Rio de Janeiro: Glaziou n. 1565.

45. **PITHECOLOBIUM PARVIFOLIUM** Benth. puberulum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 5—10-jugis, foliolis multijugis linearibus parvis subbinerviis; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus glabris, corolla calycem duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine plano crasso falcato bivalvi.

Mimosa mangensis Jacq. Stirp. Amer. 267.
Mimosa parvifolia Sw. Fl. Ind. Occid. II. 984, non Poir.
Acacia parvifolia Willd. Spec. IV. 1086.
Mimosa Antillarum Poir. Dict. Suppl. I. 80.
Acacia micrantha Desv. in Hamilt. Prodr. Fl. Ind. Occid. 60.
Pithecolobium parvifolium Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 223.
Inga Marthae Spreng. in DC. Prodr. II. 441.
Calliandra Spruceana Benth. in Pl. Spruce exsicc.

Frutex elatior v. arbor parva, coma patente. Ramuli novelli, petioli et pedunculi pubescentes. Spinae axillares more praecedentium solitariae v. geminae, rectae, validae, usque ad semipollicem longae, in axillis pluribus deficientes. Stipulae sub innovationibus squamiformes, imbricatae, a ramulis evolutis delapsae. Petiolus communis tenuis, 2—3-pollicaris; pinnae 1—1$^1/_2$-pollicares. Glandula ad basin petioli et inter pinnas jugorum superiorum v. paullo infra juga, rarius inter foliola parium superiorum. Foliola 10—30-juga, linearia, 1$^1/_2$—2 lin. longa, nitidula, costa subcentrali. Pedunculi tenues, rigiduli, circa $^1/_2$ poll. longi, versus basin ramulorum axillares v. laterales. Capitula subglobosa, rhachi brevissima. Flores tenues, sessiles. Calyx fere lineam longus. Corolla lineas 2 parum excedit. Legumen breviter stipitatum, crassum, lignoso-coriaceum, glabrum, 5—6 lin. latum, marginibus non elevatis.

Habitat in arenosis ad flumen Amazonum prope Santarem: Spruce n. 882. Crescit etiam in Guiana, Columbia et India occidentali.

Obs. In speciminibus Spruceanis flos intimus capituli saepe more *Calliandrae* incrassatus exstat, tubo stamineo exserto 10—12-dentato, dentibus cum filamentis antheriferis totidem alternis, quare primum eam pro *Calliandrae* specie habui, sed forte flores ab insectorum ictu deformati sunt.

46. PITHECOLOBIUM FOLIOLOSUM Benth. glabrum v. puberulum, spinis hinc inde axillaribus solitariis geminisve; pinnis 7—8-jugis, foliolis multijugis minimis oblongis linearibusve; capitulis axillaribus pedunculatis, floribus tenuibus glabris, corolla calycem triplo superante, staminum tubo incluso.

Pithecolobium foliolosum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 223.

Arbor parva. Ramuli tenues, juniores pilosuli v. glabri. Folia saepius pilosula. Spinae ut in affinibus in axillis nonnullis rectae validae solitariae v. geminae. Stipulae sub innovationibus squamiformes late ovatae imbricatae obtusae 1—$1^1/_2$ lin. longae lataeque, superiores angustae longioresque caducissimae in speciminibus rarius obviae. Petiolus communis tenuis, 1—2-pollicaris; pinnae $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longae, rhachi tenuissima. Glandulae parvae elevatae prope basin petioli inter pinnas jugorum 1—2 superiorum. Foliola 20—50-juga, ad 1 lin. longa, imbricata, obtusa, laetevirentia, obliqua v. subfalcata, saepius 2—3-nervia, costa tamen validiore parum excentrica. Pedunculi tenues, rigiduli, 4—9 lin. longi, in axillis inferioribus v. laterales infra folia ramulorum hornotinorum. Capitula subglobosa, rhachi brevissima. Flores tenues sessiles glabri. Calyx minute dentatus, $^3/_4$ lin. longus. Corolla lineas 2 parum excedens. Stamina semipollicaria, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat ad ripas fluminis Capibamba provinciae Pernambucensis: Gardner; in silvis inundatis ad Malhada provinciae Bahiensis: Martius; ad Villa da Barra ejusdem provinciae: Blanchet n. 3136 et 3685.

CXXXVIII. ENTEROLOBIUM Mart.

Enterolobium *Mart. Herb. Fl. Bras. 117 et 128; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 598.*

Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx campanulatus, brevis, breviter dentatus. Corolla subinfundibuliformis, petalis ad medium connatis. Stamina indefinita, basi in tubum connata, exserta; antherae parvae, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, pluriovulatum, stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-coriaceum v. carnosum demum indurato-sublignosum, indehiscens, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, compressa, funiculo filiformi. Albumen nullum.

Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque pluri- v. multijugis. Stipulae inconspicuae. Pedunculi solitarii v. fasciculati, axillares v. superiores in racemum brevem dispositis. Flores haud magni, in capitulis globosis sessiles.

Genus a *Pithecolobii* sectione *Samanea* non nisi legumine differt.

1. ENTEROLOBIUM ELLIPTICUM Benth. minute puberulum v. glabrum; pinnis 1—2-jugis rarius 3-jugis, foliolis 4—6-jugis oblongo- v. ovali-ellipticis obtusis subaequilateris coriaceis venosis; legumine tomento tenuissimo canescente.

Tabula nostra CXX.

Pithecolobium gummiferum Mart. Herb. Fl. Bras. 116.
Enterolobium ellipticum Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 224.
Vinhatico do campo *Brasil. (ex Warming).*

Arbor parva v. frutex elatior, cortice saepe nec semper suberoso. Partes novellae, inflorescentia et legumina pube v. tomento minuto canescentia, folia adulta et rami glabra. Stipulas non vidi. Petiolus communis 2—4-pollicaris. Glandulae ad basin petioli, inter pinnas paris ultimi et inter foliola parium plurimorum semiimmersae v. parum prominentes, interdum obscurae v. omnino deesse videntur. Pinnae saepius 2-jugae, paribus secus petiolum distantibus, rhachi 2—4-pollicari. Foliola per paria dissita, sessilia, obtusissima, parum obliqua, 1—$1^1/_2$ poll. longa, 5—9 lin. lata, coriacea, glaberrima, nitida at pallida, costa subcentrali, basi plurinervia, utrinque conspicue pennivenia et venulosa. Pedunculi solitarii v. gemini, in ramulis hornotinis axillares v. supraaxillares, in annotinis ad nodos fasciculati v. breviter racemosi, $^1/_2$—1-pollicares. Capitula globosa, absque staminibus 4 lin. diametro. Bracteae minimae. Flores sessiles v. subsessiles, molliter pubescentes. Calyx 1 lin., corolla 2 lin. longa. Stamina alba vix 4 lin. longa, tubo incluso. Legumen cyclum $2^1/_2$—3 poll. diametro formans, gyro simplici v. duplici, tenuiter canescens, crassum, sublignosum, 10—15-spermum.

Habitat in campis provinciarum Minas Geraës et Goyaz frequens: Martius, Sello, Pohl, Claussen, A. St-Hilaire, Riedel, Lund, Warming, Regnell coll. III. n. 512, Burchell n. 5346, 5809, 8541; in provincia S. Paulo ad Mugi-merim: Burchell n. 5174; et prope Cocaës: idem n. 5253; ad Campinas: Correa de Mello; ad Igreja Velha provinciae Bahiensis: Blanchet n. 3327; in Serra do Mato Grosso provinciae Pernambucensis: Gardner n. 2834.

2. ENTEROLOBIUM TIMBOUVA Mart. pubescens v. glabrum, glaucescens; pinnis 2—5-jugis, foliolis 10—20-jugis falcato-oblongis subdimidiatis acutis v. obtusiusculis; legumine opaco glaucescente.

Tabula nostra CXXI.

Enterolobium Timbouva Mart. Herb. Fl. Bras. 128; Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 224.
Mimosa contortisiliqua Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 25.
Enterolobium glaucescens Mart. Herb. Fl. Bras. 117.
Chimbo, Timbo, Timbahyba, Timbo-úba, Tambuvé *Brasil.*

Arbor procera, ligno spongioso (Martius), molli ad scaphas idoneo (Tweedie), levi rubescente ad tabulas v. sedes faciendas idoneo (Regnell). Partes novellae et inflorescentia plus minus pubescentes; folia adulta nunc glabra glaucescentia, nunc molliter pubescentia. Stipulas non vidi. Petiolus communis 3—6-pollicaris, haud crassus. Glandula verruciformis v. pulvinata in medio petiolo infra pinnas inferiores, interdum deest; inter pinnas glandulae rarius adsunt. Pinnarum juga saepius 3, nunc 2, secus petiolum distantia; rhaches tenues, 3—4-

pollicares. FOLIOLA sessilia, dimidiata, acuta v. rarius obtusiuscula, 6—9 lin. longa, 2—3 lin. lata, glauca, in forma typica supra glabra, subtus nunc pilis minutis appressis oculo nudo vix conspicuis conspersa, nunc margine et subtus longius pilosula, costa tenui a margine interiore parum distante, nervis lateralibus 1—2 et venulis tenuissimis vix conspicuis. PEDUNCULI solitarii v. 2—3-ni, $^{1}/_{2}$—1-pollicares, axillares v. ad apices ramorum v. ad nodos annotinos breviter fasciculato-racemosi. CAPITULA globosa, floribus 15—30 sessilibus molliter pubescentibus. BRACTEAE vix ullae. CALYX campanulatus, linea paullo longior, obtuse 5-dentatus. COROLLA calyce duplo longior, breviter 5-fida. STAMINA numerosa, alba, semipollicaria, tubo corolla breviore. LEGUMEN gyro simplici v. imperfecto (rarius duplici?) cyclum format vix 3 poll. diametro, crassissimum, demum sublignosum, extus glaucescens saepe irregulariter undulato-gibbosum. SEMINA funiculis alternis longioribus saepe subbiseriata, minus tamen in leguminibus a me visis ac in icone Vellosiana apparent.

Habitat in silvis provinciae Minas Geraës: St-Hilaire, Sello; e. gr. ad Caldas: Regnell II. 92; ad Salgado: Martius; ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Manso; ad Rio S. Francisco: Claussen; ad Utinga provinciae Bahiensis: Blanchet n. 2762; prope Crato provinciae Ceara frequens: Gardner n. 1579; in Brasilia meridionali ad flumen Uruguay: Tweedie.

Var. β. CANESCENS, cano-pubescens, foliolis subpollicaribus.

Enterolobium Tamburil Mart. Herb. Fl. Bras. 117.
Tamburil *Brasil.*

Habitat ad flumen S. Francisco prope Malhada et Caitété provinciae Bahiensis, ubi arbor magna ligno spongioso: Martius.

OBS. Ab hac specie *E. cyclocarpum* Griseb. ex India occidentali (quod olim pro varietate *E. Timbouvae* habui) distinguitur pinnis pluribus, foliolis minoribus et legumine multo latiore nitidissimo.

3. **ENTEROLOBIUM MONGOLLO** MART. pilosa, pinnis 6—7-jugis, foliolis multijugis parvis ovatis imbricatis.

Mimosa Mongollo Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 26.
Enterolobium Mongollo Mart. Herb. Fl. Bras. 117.

Species ex icone sola Vellosiana nota videtur *E. Schomburgkii* affinis, legumine simili, sed pinnae pauciores secus petiolum semipedalem dissitae et foliola, si rite depicta, ovata nec linearia. Stipulae lineari-falcatae. Specimen depictum fructiferum, flores non ostendit.

Habitat verisimiliter in provincia Rio de Janeiro.

4. **ENTEROLOBIUM SCHOMBURGKII** BENTH. ferrugineo-pubescens; pinnis 10—20-jugis, foliolis 50—60-jugis parvis lineari-falcatis; legumine glabro haud nitente.

Pithecolobium Schomburgkii Benth. in Hook. Lond. Journ. III. 219.

ARBOR procera, coma patula. RAMULI obtuse angulati, uti petioli et pedunculi pube brevissima at densa mollique ferruginei. STIPULAE inconspicuae. PETIOLUS communis 4—5-pollicaris; PINNAE $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. GLANDULA majuscula prope basin petioli, parvae inter pinnas jugorum omnium praeter 2—3 inferiorum, minutissimae inter foliola rarae. FOLIOLA secus rhachin eleganter pectinata, 1—2 lin. longa, anguste linearia, falcata, rigida, supra convexa et nitida, subtus praesertim marginem recurvum versus puberula, venis inconspicuis. PEDUNCULI axillares, saepius 2—3-ni, vix pollicares, ferrugineo-tomentosi. CALYX turbinato-tubulosus, 1 lin. longus. COROLLA infundibularis, tubo tenui, vix 2 lin. longa. STAMINA vix 20, alba, semipollicem excedentia, tubo corolla breviore. LEGUMEN gyris 1—2 cyclum 2 poll. diametro formans, sublignosum, indehiscens, glabrum at non nitens.

Habitat prov. do Alto Amazonas ad Rio Negro prope Pedrero: Rob. Schomburgk n. 874; in silvis ad Mandos: Spruce n. 1826. Crescit etiam in Cayenna et in America centrali.

Var. β. GLAZIOVII, foliis pedalibus, pinnis 25—30-jugis.

An species propria? Floribus ignotis valde dubia.

Habitat prope Rio de Janeiro, ubi Vinhatico *dicitur: Glaziou n. 626 (folia tantum) et n. 1143 (folia cum fructu unico).*

CXXXIX. INGA WILLD.

INGA *Willd. Spec. Pl. IV. 1004, exclusis speciebus foliis bipinnatis; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 577; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 599.*

FLORES pentameri, rarius hexameri, plerique hermaphroditi. CALYX tubulosus v. campanulatus, dentatus v. breviter lobatus. COROLLA tubulosa v. infundibularis, petalis ad medium v. altius coalitis valvatis. STAMINA indefinita, longe exserta, basi v. alte in tubum connata; ANTHERAE parvae, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 (rarius 6?) agglomerato. OVARIUM sessile, pluriovulatum; STYLUS subulatus, STIGMATE terminali parvo v. capitato. LEGUMEN lineare rarius oblongum, rectum v. curvum, planum saepius crassum tetragonum v. subteres, coriaceum subcarnosum v. sublignosum, vix dehiscens, marginibus saepius elevatis dilatatis et sulcatis, rarius inconspicue obtusis. SEMINA omnium specierum, quarum adhuc observata sunt, pulpa dulci eduli involuta. Albumen nullum.

ARBORES FRUTICESve inermes. FOLIA abrupte pinnata, foliolis paucijugis majusculis v. magnis, petiolo inter juga alato v. nudo; glandula inter foliola ad quodque jugum rarius deest. STIPULAE parvae, caducae, v. rarius majores persistentesque. PEDUNCULI solitarii v. fasciculati, axillares laterales v. ad apices ramulorum subcorymboso-conferti. FLORES saepius majusculi, nunc inter Mimoseas *maximi, saepe sericeo-tomentosi v. villosi, in umbellas globosas v. capitula globosa v. saepe in spicas oblongas rarius elongatas laxasque dispositi. BRACTEAE sub floribus saepius parvae caducissimae, rarius majores et persistentes. STAMINA saepius numerosa, rubra v. alba, tubo basi corollae adnato v. libero, nunc brevissimo nunc corollam longe superante.*

Genus a *Pithecolobio* stricte definitur foliis simpliciter nec duplicato-pinnatis, et species nonnullae aliter non differunt, pleraeque tamen legumine crassiore rectiore et habitu toto distinguuntur. Pulpa quae semina involvit a collectoribus pluribus arillus dicitur, sed de natura vera et origine nil apud auctores invenio et in speciminibus siccis legumen saepius immaturum, vel pulpa omnino exsiccata vel destructa exstat, ita ut examini accuratiori subjicere eam non potuerim.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIUM.

Sectio I. **LEPTINGA.** Flores saepius parvi, glabri v. leviter tomentosi v. rarius tomentoso-villosi, in receptaculo minimo v. subgloboso umbellato-capitati, pedicellis calyce longioribus v. rarius calyce ampliore brevioribus.

A. Pedicelli calyce multo longiores.
  a. Petiolus late alatus. Flores tomentelli 1. I. MYRIANTHA.
  b. Petiolus saepius anguste alatus. Flores glabri v. vix pube rara conspersi.
    Foliola unijuga, ampla . . . . . 2. I. PANURENSIS.
    Foliola bijuga. Pedicelli corolla 4—5-lineari longiores. Staminum tubus vix exsertus 3. I. UMBELLIFERA.
    Foliola 2—3-juga. Pedicelli corolla 2-lineari breviores. Staminum tubus longiuscule exsertus 4. I. LATERIFLORA.
    Foliola 3—5-juga lanceolata. Pedicelli corollam aequantes . . . . 5. I. VIRGULTOSA.
  c. Petiolus nudus v. rarius anguste breviterque marginatus.
    1. Foliola pleraque bijuga nitida. Flores glabri.
      Foliola raro ultra 3 poll. longa, anguste acuminata. Staminum tubus longiuscule exsertus 6. I. HETEROPHYLLA.
      Foliola 4—5-pollicaria, breviter acuminata. Staminum tubus vix exsertus . . 7. I. SERTULIFERA.
    2. Foliola pleraque 3—5-juga, petiolulata, 3—6-pollicaria.
      Inflorescentia floresque glabri. Umbellae longe pedunculatae. Stipulae amplae 8. I. FLAGELLIFORMIS.
      Inflorescentia floresque dense tomentoso-villosi. Umbellae paniculatae . . . 9. I. QUATERNATA.
B. Pedicelli calyce vix longiores v. breviores. Foliola 2-juga.
  a. Petiolus nudus. Stipulae parvae v. obsoletae. Calyx parvus.
    Pedunculi 1—2-pollicares. Corollae ad 3 lin. longae 10. I. SELLOANA.
    Pedunculi brevissimi conferti. Corolla ad 2 lin. longa . . . . 4. I. LATERIFLORA.
  b. Petiolus anguste alatus. Stipulae amplae. Calyx amplus herbaceus . . . . . . 11. I. CORDISTIPULA.

Sectio II. **DIADEMA.** Flores saepius parvi, glabri v. parce puberuli, in receptaculo minimo v. subgloboso capitati, sessiles v. rarius breviter pedicellati.

A. Petiolus supra canaliculatus, inter juga marginatus v. angustissime alatus.
  Foliola 2—3-juga, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaria, obtusissima v. emarginata. Pedunculi rigidi erecti. Flores sessiles. Staminum tubus inclusus . . . . 12. I. LENTISCIFOLIA.
  Foliola 3—6-juga, 2—3-pollicaria. Pedunculi longissimi penduli . . . . 13. I. DIADEMA.
  Foliola 4—8-juga, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaria. Pedunculi filiformes. Flores breviter pedicellati. Staminum tubus exsertus . . . . 14. I. NUTANS.
  Foliola 8—12-juga, $^{1}/_{2}$-pollicaria. Pedunculi filiformes. Flores sessiles. Staminum tubus inclusus 15. I. SCHINIFOLIA.
B. Petiolus teres, nudus. Foliola petiolulata saepe ampla.
  a. Glaberrima. Corolla calyce parvo subtriplo longior. Stamina semipollicaria . . . . 16. I. LANCEAEFOLIA.
  b. Glaberrima. Corolla calyce angusto paullo longior. Stamina vix semipollicaria . . 17. I. CINNAMOMEA.
  c. Villosae. Corolla calyce laxe campanulato paullo longior. Stamina sesquipollicaria.
    Pedunculi ad nodos vetustos breves pauciflori 18. I. BULLATA.
    Pedunculi axillares v. in ramis hornotinis laterales 2—3-pollicares . . . . 19. I. CAMPANULATA.

Sectio III. **BURGONIA.** Flores parvi glabri v. leviter puberuli, spicati, in rhachi lineari sessiles v. breviter pedicellati. Corolla tenuis, calyce saepius minimo pluries longior.

A. Spicae elongatae axillares saepius laxiflorae.
  Foliola 2-juga ovata v. ovato-oblonga, acumine brevi v. nullo, petiolo alato v. nudo. Staminum tubus longe exsertus . . . . 20. I. FAGIFOLIA.
  Foliola 2- rarius 3-juga oblonga acuminata, petiolo saepius breviter alato. Staminum tubus saepius exsertus . . . . 21. I. MARGINATA.
  Foliola pleraque 3-juga, acuminata, petiolo nudo. Staminum tubus exsertus . . . . 22. I. CYLINDRICA.
B. Spicae densae oblongo-cylindraceae v. ovoideo-globosae, in axillis inferioribus v. saepius in ramis annotinis fasciculatae.
  Foliola 4-juga, petiolo nudo. Spicae 1—$1^{1}/_{4}$-pollicares 23. I. TENUIFOLIA.
  (*I. Burgoni* foliolis 2—3-jugis in Brasilia nondum reperta est.)
  Foliola 4—5-juga, petiolo subnudo. Spicae semipollice breviores . . . . 24. I. ALBA.

Sectio IV. **PSEUDINGA.** Flores saepius tenues, calyce piloso v. rarius glabro, corolla (exceptis Glabrifloris) dense sericeo-villosa, in spicas primum brevissimas demum parum elongatas dispositi, sessiles v. brevissime pedicellati. Legumen ubi notum glabrum v. hispidum, faciebus planis, marginibus nudis v. elevatis quam facies angustioribus.

Series 1. Glabriflorae. Corolla glabra. Petiolus in speciebus Brasiliensibus nudus. Foliola 2—3-juga.

A. Stipulae latae persistentes. Spicae ovoideo-subglobosae 25. I. STIPULARIS.
B. Stipulae angustae v. parvae. Spicae ovoideae v. oblongae. Stamina sesquipollicaria.
  Calyx vix 1 lin. longus, corolla 3—$3^{1}/_{2}$ lin. 26. I. MICROCALYX.
  Calyx 3—4 lin. longus, corolla 6 lin. 27. I. CAPITATA.

Series 2. Gymnopodae. Corolla sericeo-villosa. Petiolus nudus v. rarius in foliis nonnullis breviter v. anguste alatus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bracteae parvae, caducae. Flores saepius semipollice breviores rarius pollicares. Legumen planum ante maturitatem haud crassum.

A. Foliola pleraque v. omnia bijuga.
  Calyx glaber 2 lin. longus. Corolla 4 lin. 28. I. LEIOCALYCINA.
  Calyx pubescens $2^{1}/_{2}$ lin. Corolla 5 lin. longa. Foliola adulta glabra . . . . 29. I. DUMOSA.
  Calyx molliter pubescens, 2 lin. Corolla 4 lin. longa. Foliola pilis minutis appressis pubescentia 30. I. STRIGILLOSA.
  Calyx tenuis pubescens 3 lin. Corolla 6 lin. longa. Foliola rigidula appresse pubescentia, venis marginibusque rufo-nitentibus . . . . 31. I. RUFINERVIS.
B. Foliola 3-juga, tenuiter coriacea, venulis inconspicuis. Corolla calyce minimo subtriplo longior 32. I. LENTICELLATA.
C. Foliola 3—4-juga, tenuiter coriacea, venis primariis prominulis venulisque utrinque conspicuis. Corolla calyce duplo longior . . . . . . 33. I. NOBILIS.
D. Foliola 4—6-juga, longa, coriacea, venis primariis supra impressis subtus prominulis, venulis supra inconspicuis. Corolla calyce duplo longior 34. I. RUIZIANA.
E. Foliola 4—5-juga. Corolla calyce triplo saltem longior 35. I. THIBAUDIANA.

(Confer etiam *I. Salzmannianam* et *I. nudam*, petiolo interdum subnudo.)

Series 3. **Pilosiusculae.** Corolla sericeo-villosa. Petiolus alatus v. rarius subnudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bracteae parvae caducae. Flores tenues pollice breviores. Legumen planum, ante maturitatem haud crassum.

A. Foliola 1—2-juga ampla coriacea. Spicae corymbosae.
  Corolla $^3/_4$—1-pollicaris . . . . 36. I. SPLENDENS.
B. Foliola pleraque v. omnia bijuga. Corollae subsemipollicares. Spicae axillares v. laterales longiuscule pedunculatae.
  a. Foliola ultima saepius 8—10-pollicaria, diu pilosa, demum rigide coriacea, petiolo late alato seta longa terminato. Corolla 6—7 lin. longa 37. I. SETIFERA.
  b. Foliola ultima vulgo 4—6-pollicaria, tenuiter coriacea, cito glabra.
    Petiolus late alatus. Corolla 6—7 lin. longa 38. I. PILOSIUSCULA.
    Petiolus late alatus. Corolla 4—5 lin. longa 39. I. NITIDA.
    Petiolus anguste et imperfecte alatus. Corolla 6—7 lin. longa . . . . 40. I. STENOPTERA.
C. Foliola pleraque v. omnia 3—5-juga. Spicae densae, saepe plures confertae, laterales v. terminales.
  a. Corollae semipollice breviores.
    Foliola subtrijuga, rigide coriacea, supra nitida, venulis inconspicuis . . . . . 41. I. MARITIMA.
    Foliola 4—5-juga tenuiter coriacea, venis venulisque utrinque conspicuis . . . 42. I. VIRESCENS.
  b. Corollae semipollice longiores, pollice breviores.
    Petiolus inter foliola undique alatus 43. I. SALZMANNIANA.
    Petiolus anguste breviterque alatus v. subnudus 44. I. NUDA.

(Confer etiam *I. leiocalycinam* et *I. Thibaudianam*, petiolo interdum anguste alato.)

Series 4. **Leptanthae.** Corolla pilosa v. sericeo-villosa. Petiolus alatus. Glandulae sessiles v. stipitatae. Foliola 3—5-juga rarius 2-juga, saepius tenuia. Bracteae persistentes, calycem aequantes v. superantes.

A. Foliola parva v. angusta, supra glaberrima nitida.
  Foliola ovato-lanceolata v. elliptica. Glandulae sessiles . . . . 45. I. CILIATA.
  Foliola anguste lanceolata. Glandulae breviter stipitatae . . . . 46. I. LEPTANTHA.
B. Foliola majora latiora, supra diu pilosa v. pubescentia.
  Bracteae lineares calyce subbreviores . 47. I. STRIATA.
  Bracteae lineari-lanceolatae calyce multo longiores 48. I. PLATYPTERA.

Series 5. **Longiflorae.** Corollae sericeo-villosae ultrapollicares. Petiolus alatus. Glandulae sessiles. Foliola 2—5-juga. Bracteae caducissimae v. minimae.

A. Foliola 2—3-juga.
  a. Flores pedicellati, calyce glabro 7—8 lin. longo. Staminum tubus longe exsertus . 49. I. LONGIFLORA.
  b. Flores sessiles, calyce pubescente v. villoso.
    Foliola immarginata. Calyx 5 lin., breviter dentatus. Staminum tubus inclusus . 50. I. MICRADENIA.
    Foliola marginata. Calyx 4 lin., breviter dentatus. Corolla plus triplo longior. Staminum tubus longe exsertus . . . . 51. I. SPECIOSA.
    Foliola marginata. Calyx 8—9 lin., longe dentatus. Corolla duplo longior. Staminum tubus subexsertus . . . . 52. I. VELUTINA.
B. Foliola 4—5-juga. Staminum tubus longe exsertus.
  Foliola petiolulata. Bracteae caducissimae. Corolla sesquipollicaris . . . . 53. I. PLUMIFERA.
  Foliola subsessilia. Bracteae parvae, patentes, subpersistentes. Corolla vix pollice longior 54. I. NEGRENSIS.

Series 6. **Calocephala.** Corollae sericeo-villosae ultrapollicares. Petiolus alatus v. rarius nudus. Glandulae sessiles. Foliola ampla. Bracteae persistentes, cum floribus saepe imbricatae.

Petiolus nudus. Foliola 3—4-juga obtusa. Bracteae ovatae, calyce longiores . . . . 55. I. OBTUSATA.
Petiolus nudus. Foliola 3—5-juga, maxima, oblonga. Bracteae oblongae v. lineares, calyce $^3/_4$-pollicari breviores . . . . 56. I. RUFISETA.
Petiolus alatus. Foliola bijuga, acuminata. Bracteae ovato-lanceolatae, calyce $^3/_4$-pollicari breviores 57. I. MACROPHYLLA.

Series 7. **Vulpinae.** Corollae villosae. Petiolus alatus v. nudus. Glandulae saepius parvae longe stipitatae. Folia et ramuli piloso-hirti. Spicae densae breves pedunculatae. Bracteae caducae.

A. Petiolus alatus.
  a. Corolla calyce semipollicari 2—3-plo longior. Flores pedicellati . . . . 58. I. BLANCHETIANA.
  b. Corolla calyce 2—3-lineari duplo saltem longior.
    Stipulae latae, subsemipollicares, persistentes. Glandulae tenuiter longeque stipitatae 59. I. BARBATA.
    Stipulae parvae caducae. Glandulae breviter stipitatae . . . . 60. I. GUILLEMINIANA.
  c. Corolla calyce 4-lineari paullo v. dimidio longior 61. I. VULPINA.
B. Petiolus nudus.
  Undique villosa. Corolla calyce 2-lineari plus duplo longior . . . . 62. I. VESTITA.
  Patenter pilosa. Foliola (3—3$^1/_2$ poll.) rigide coriacea, glabra. Pedunculi breves. Corolla calyce 4-lineari vix duplo longior . . . . 63. I. FERRUGINEO-HIRTA.
  Patenter pilosa. Foliola (4—6 poll.) subcoriacea subglabra. Pedunculi longi. Corolla calyce 3-lineari plus duplo longior . . . . . . 64. I. HISPIDA.

Series 8? **Dysanthae.** Calyces corollaeque pilis crispis densissime villosi. Legumen (in specie extrabrasiliensi) planum hirsutissimum, marginibus parum elevatis. Caetera *Euingae.*

Flores sessiles. (Species legumine ignoto affinitatis dubiae) 65. I. DYSANTHA.

Sectio V. **EUINGA.** Flores secus rhachin linearem spicati, sessiles v. breviter pedicellati. Calyx campanulatus v. tubulosus, tomentosus. Corolla sericeo- v. subcrispo-villosa. Legumen vulgo tomentosum, marginibus valde dilatatis plurisulcatis, facies saepe partim v. omnino obtegentibus.

(In *I. sessili* legumen rufo-hirsutissimum crassum marginibus minus dilatatis.)

A. Corolla calyce tubuloso vix dimidio longior. Leguminis facies apertae.
  a. Flores sessiles.
    Spica elongata, laxa v. pauciflora. Species tropica 66. I. VERA.
    Spica brevis densa. Species meridionalis 67. I. URAGUENSIS.
  b. Flores breviter pedicellati . . . 68. I. SPURIA.
B. Corolla calyce sessili tubuloso-campanulato duplo longior. Leguminis facies apertae.
  Spica oblonga, densa. Legumen crassissimum tetragonum . . . . 69. I. INSIGNIS.
  Spica elongata laxa v. pauciflora. Legumen *(I. verae)* intra margines latissimos depressum, faciebus tamen apertis . . . . 70. I. AFFINIS.
C. Corolla quam in praecedentibus tenuior, calyce sessili anguste tubuloso duplo longior.
  Legumen planum crassiusculum faciebus late apertis 71. I. SCABRIUSCULA.
  Legumen longum teres undique sulcatum faciebus obtectis . . . . 72. I. EDULIS.

D. Corolla calyce sessili campanulato 3—4-plo longior (legumen latum compressiusculum crassum faciebus obtectis?) . . . . 73. I. LUSCHNATHIANA.

E. Corolla calyce pedicellato campanulato 2—3-plo longior.
  a. Petiolus infra paria 1—2 ultima breviter v. anguste alatus. Legumen ignotum . . 74. I. SUBNUDA.
  b. Petiolus undique alatus.
    Legumen longum teres undique sulcatum faciebus obtectis. Corolla calyce saepius duplo longior 75. I. INGOIDES.
    Legumen compressum faciebus non omnino obtectis. Corolla calyce saepius subtriplo longior 76. I. BAHIENSIS.

F. Corolla calyce lato $^3/_4$—1-pollicari parum longior. Legumen compressum latum crassum densissime rufo-villosissimum . . . . 77. I. SESSILIS.

Sectio I. LEPTINGA.

Flores saepius parvi, glabri v. leviter tomentosi v. rarius tomentoso-villosi, in receptaculo minimo v. subgloboso umbellato-capitati, pedicellis calyce longioribus v. rarius calyce ampliore brevioribus.

1. INGA MYRIANTHA POEPP. ramulis inflorescentiaque tomentellis; petiolo late alato, foliolis bijugis elliptico-oblongis acuminatis glabris; floribus umbellatis tomentellis, pedicellis calyce multo longioribus, corolla calycem subtriplo excedente.

Inga myriantha Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 77. t. 289.

ARBOR 30-pedalis, partibus novellis cum inflorescentia floribusque tomentellis; folia adulta glabra. STIPULAE parvae, lineares, caducissimae. PETIOLUS inter juga $1—1^1/_2$-pollicaris, longe cuneato-alatus, apice 4—5 lin. latus, sub jugo infimo $^1/_4—^3/_4$-pollicaris, basi teres, apice breviter obcordato-alatus. FOLIOLA majora 5 poll. longa, $2-2^1/_2$ poll. lata, latiuscule acuminata, basi cuneata, rigida, coriacea, nitidula, paris infimi saepius minora. UMBELLAE numerosae, ad apices ramorum v. in ramis brevibus axillaribus aphyllis breviter racemosae, pedunculis $1—1^1/_2$-pollicaribus tomentellis. BRACTEAE parvae subulatae. PEDICELLI tenues, $^1/_2—^3/_4$ poll. longi. FLORES tenues tomentelli. CALYX $1^1/_2$ lin. longus, brevissime dentatus. COROLLA tenuis, viridula, fere 5 lin. longa. STAMINA numerosa, alba, tubo vix v. breviter corollam superante. Legumen ignotum.

Habitat prope Manaquiry ad ostium fluminis Solimoës prope Manáos: Spruce n. 1706; ad Santa Anna: Burchell n. 9355. Crescit etiam in Peruvia et Guiana.

OBS. *I. umbratica* Poepp. e provincia Maynas Peruviae, et *I. brevipes* Benth. et *I. sciadion* Steud. e Guiana, species *I. myrianthae* affines petiolo pariter late alato, nondum inter fines Brasilianos repertae sunt.

2. INGA PANURENSIS SPRUCE: glabra; petiolo anguste subalato, foliolis unijugis rarissime bijugis ovali-oblongis acuminatis tenuiter coriaceis nitidis; umbellis longiusule pedunculatis, corolla parvula calycem subquadruplo excedente, staminum tubo breviter exserto.

ARBOR 15—30-pedalis, RAMIS elongatis saepe pendulis, undique glabra. STIPULAE parvae, subulatae, caducae. PETIOLUS $^1/_2$—1-pollicaris, supra canaliculatus, marginibus crassiusculis superne dilatatis vix tamen in alas expansis. GLANDULA inter foliola magna. FOLIOLA usque ad 4—5 poll. longa, $2—2^1/_2$ poll. lata, acuminata, basi abrupte contracta et fere petiolulata, tenuiter coriacea, utrinque nitida at valde venosa. PEDUNCULI axillares v. ad nodos ramorum breviter racemosi, tenues, pollicares v. paullo longiores. BRACTEAE minutae. FLORES glaberrimi pedicellis ad 3 lin. longis. CALYX linea brevior. COROLLA tenuis, 3 lin. longa. STAMINA alba, tubo corollam parum excedente. OVARIUM villosulum. LEGUMEN perfectum glabrum, planum, 6—9 lin. latum.

Habitat in silvis Catingas ad Rio Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2629.

3. INGA UMBELLIFERA STEUD. glabra v. tomentella; petiolo breviter et anguste alato, foliolis bijugis oblongo-lanceolatis coriaceis nitidis; umbellis longe pedunculatis, pedicellis corolla longioribus, corolla calycem quadruplo excedente, staminum tubo vix exserto.

Mimosa umbellifera Vahl Ecl. III. 30.
Inga umbellifera Steud. ex DC. Prodr. II. 432.
Inga rutilans Spruce in Pl. exs.

ARBOR parva, 15—20-pedalis, undique glabra v. ramulis inflorescentiaque vix minute tomentellis. STIPULAE subulatae, caducae. PETIOLUS $1—1^1/_2$-pollicaris, undique marginatus v. inter foliolorum paria distincte alatus. GLANDULAE latiusculae, sessiles. FOLIOLA paris ultimi 3—4 poll. longa, $1—1^1/_2$ poll. lata, apice in acumen contracta, basi obtusa, coriacea, nitida, venulis parum conspicuis. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum racemosi, 1—2-pollicares. PEDICELLI 6—9 lin. longi. Bracteae desunt. CALYX linea paullo brevior v. vix longior. COROLLA 4—5 lin. longa. STAMINUM tubus corollam aequans v. paullo longior. LEGUMEN junius tomentellum, mox glabratum, basi oblique truncata sessile, planum, 9 lin. latum.

Habitat in silvis „Gapó“ ad Rio Uaupés frequens: Spruce n. 2566; ad Ega Amazonum: Poeppig. Crescit etiam in Guiana.

OBS. Species *I. sertuliferae* affinis, differt foliolis angustioribus, petiolo evidentius alato, pedicellis longioribus. Specimina Spruceana cum Vahliano olim a me viso hodie comparare non potui, sed ex schedis meis ad eandem speciem pertinere videntur, etsi petiolorum alae paullo latiores et foliola majora exstant. Specimen Schomburgkianum unicum differt partibus novellis evidentius tomentellis, floribus minoribus, ala petiolorum angustiore. Poeppigiana fructifera alas petiolorum latiores exhibent, omnia tamen conspecifica videntur.

4. INGA LATERIFLORA MIQ. glabra; petiolo marginato v. anguste alato, foliolis 2—3-jugis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis nitidis; umbellis parvis breviter pedunculatis confertis, pedicellis corolla parva brevioribus, staminum tubo longiuscule exserto.

Inga lateriflora Miq. in Linnaea XIX. 131.
Inga parviflora Spruce Pl. exs.

ARBOR 30—50-pedalis, ligno duro. Stipulas non vidi. PETIOLUS 1—2-pollicaris, inter paria foliolorum saepius anguste crasseque alatus, ala rarius infra foliola suprema utrinque 1 lin. lata, infra par infimum teres v. supra canaliculatus. GLANDULAE sessiles, orbiculatae. FOLIOLA iis *I. heterophyllae* similia, majora 2—3 poll. longa, pollice paullo latiora, tenuiter coriacea, utrinque nitida, venis tenuibus parum conspicuis. UMBELLAE parvae, numerosae, secus ramos annotinos confertae, pedunculis 1—3 lin. longis. PEDICELLI vulgo $1—1^1/_2$ lin. longi. CALYX $^3/_4$ lin. COROLLA vix 2 lin. longa. STAMINA 20—25, tubo tenui corollâ interdum subduplo longiore. LEGUMEN breviter stipitatum, semipedale, semipollicem latum, ad semina turgidum, caeterum haud crassum, glabrum.

Species *I. virgultosae* valde affinis, differt foliolis paucioribus, floribus minoribus brevius pedicellatis.

Habitat in Brasilia boreali in silvis inundatis ad flumen Japurá prov. do Alto Amazonas et ad Para: Martius; prope Santarem et Manáos et ad ripas Rio Negro ad ostia fluminis Xibarú: Spruce n. 1023, 1409 et 3788. Crescit etiam in Surinamo.

5. INGA VIRGULTOSA Desv. glabra v. minute tomentella; petiolo marginato v. anguste alato, foliolis 3—6-jugis lanceolatis acuminatis nitidis; umbellis breviter pedunculatis, pedicellis corollam aequantibus, staminum tubo exserto.

Mimosa virgultosa Vahl Ecl. III. 32.
Inga virgultosa Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. IX. 426.

Arbor parva, ramis tenuibus, undique glabra v. ramuli novelli tenuissime tomentelli, lenticellis albis punctati. Stipulae parvae, acutae, caducissimae. Petiolus tenuis 1—3-pollicaris, supra canaliculatus et marginatus, marginibus interdum in alas angustissimas expansis. Glandulae parvae. Foliola sessilia, saepius 4-juga, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longa, in acumen acutiusculum contracta, basique brevius angustata, tenuiter subcoriacea, supra nitida et siccitate nigricantia, subtus fuscescentia, glaberrima, praeter costam avenia v. vix tenuissime pennivenia. Umbellae versus apices ramulorum breviter pedunculatae. Pedicelli 3—4 rarius 5 lin. longi, tenues. Flores tenues, glaberrimi. Calyx semilineam, corolla $2^1/_2$—3 lin. longa. Stamina haud numerosa, tubo tenui corollam parum excedente. Legumen planum, glabrum, marginibus parum elevatis, semipedale, semipollicem latum.

Habitat ad Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Martius; prope Para: Burchell n. 9446; in locis recenter denudatis ad flumen Pacimoni inferius: Spruce. Crescit etiam in Cayenna.

Obs. Flores in solis speciminibus Cayennensibus vidi. Specimina Martiana fructifera sunt, Burchelliana et Spruceana nec flores nec fructus ferunt. Species tamen foliis facile dignoscenda.

6. INGA HETEROPHYLLA Willd. glaberrima; petiolo nudo v. breviter marginato, foliolis 1—2- rarius 3—4-jugis ovatis oblongis sublanceolatisve acuminatis nitidis; umbellis breviter pedunculatis, pedicellis corollam subaequantibus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo longiuscule exserto.

Tabula nostra CXXII.

Inga heterophylla Willd. Spec. IV. 1020.
Mimosa Para Poir. Dict. Suppl. I. 44.
Inga protracta Steud. in Flora 1843. p. 758.
Inga stenocarpa et I. vouapaefolia Benth. in Pl. Spruce exs.
Inga umbellata G. Don Gen. Syst. II. 391.

Frutex elatus v. arbor parva, undique glaberrimus. Rami tenues. Stipulae lineares, parvae minimae v. obsoletae. Petiolus tenuis, supra canaliculatus, rarius sub foliolorum paribus brevissime et angustissime dilatatus, variat 3 lin. usque ad $1^1/_2$ poll. longus. Glandulae scutellatae, parvae, stipite crasso plus minus elevatae. Foliola nunc ad apicem petioli brevis unijuga v. altero abortiente solitaria, nunc fere omnia bijuga, in ramis vegetioribus nonnulla interdum 3—4-juga, saepius ovata v. ovato-lanceolata, longiuscule acuminata, basi cuneata v. acuta, subsessilia, majora 2—3-pollicaria, pleraque minora, tenuiter coriacea, nitida, subtus pallidiora, venis praeter costam tenuissimis v. vix conspicuis. Pedunculi in axillis inferioribus ramorum hornotinorum et interdum ad nodos ramorum annotinorum tenues, 2—6 lin. longi. Flores in umbella 20—30, glaberrimi. Bracteae minimae, setaceae. Pedicelli filiformes, 2—3 lin. longi. Calyx $^1/_2$—$^3/_4$ lin., corolla tenuis $2^1/_2$—3 lin. longa. Stamina alba, semipollicaria v. paullo longiora, numerosa, tubo corollam linea una excedente. Legumen stipite plq. 1—2 lin. longo fultum, 3—5 poll. longum, 6—7 lin. latum, rectum v. curvum, continuum v. inter semina contractum, planiusculum, marginibus nerviformibus, valvis tenuiter coriaceis, intus leviter pulposum.

Habitat in Brasilia boreali prope Para: Burchell n. 9267, 9626, 9731; ad flumen Tapajoz prope Santarem et ad Mandos: Spruce n. 813, 1334; in silvis ad flumen Itapicurú prope Caxias provinciae Maranhão: Martius. Crescit etiam in Guiana, Columbia, India occidentali et forte in Peruvia et Bolivia.

7. INGA SERTULIFERA DC. glabra v. ferrugineo-tomentella; petiolo brevissime alato, foliolis subbijugis ovatis v. ovato-oblongis breviter acuminatis coriaceis nitidis glabris; umbellis pedunculatis, pedicellis corolla sublongioribus, corolla calycem triplo superante, staminum tubo vix exserto.

Inga sertulifera DC. Prodr. II. 436.
Mimosa coriacea Pers. Syn. Pl. II. 262.
Inga coriacea Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.

Arbor parva, dumosa, partibus novellis inflorescentiaque tenuissime ferrugineo-tomentellis, caeterum glabra. Stipulae lineares v. oblongae, falcatae, rigidae, parvae v. 4—6 lin. longae. Petiolus teres v. brevissime sub foliolis sulcatus v. expansus, tenuis v. crassus, $^1/_2$—1 poll. longus. Glandulae parum prominentes scutellatae. Foliola fere semper bijuga, tenuiter v. crasse coriacea, demum nitida, maxima semipedalia 3 poll. lata, interdum omnia dimidio minora, utrinque glabra. Pedunculi saepe gemini, axillares v. prope basin innovationum laterales, $1^1/_2$—3 poll. longi, rarius in ramulis annotinis fasciculati brevesque. Bracteae minutae. Pedicelli in umbella numerosi, 4—6 lin. longi. Calyx angustus 1—$1^1/_4$ lin. longus. Corolla tenuis, $3^1/_2$—4 lin. longa. Staminum tubus corollam breviter excedens. Legumen planum, crassiusculum, basi valde obliqua arcte sessile, pube v. tomento minuto conspersum, 3—4 poll. longum, 1 poll. latum.

Habitat in Brasilia boreali in silvis Japurensibus: Martius; ad Rio Acard prope Para, ubi Inga Chichi *dicitur: Spruce n. 253. Crescit etiam in Guiana.*

Obs. *I. leptopus* Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 580, e Peruvia orientali, videtur varietas *I. sertuliferae* pedicellis duplo longioribus, floribus etiam paullo majoribus. In speciminibus paucis Guianensibus receptaculum vidi seu rhachin umbellae parum elongatum 1—2 lin. longum oblongum nec globosum.

8. INGA FLAGELLIFORMIS Mart. glabra; petiolo nudo, stipulis falcato-ovatis, foliolis plerisque 3—5-jugis oblongo-ellipticis utrinque acutis coriaceis nitidis; umbellis longe pedunculatis, pedicellis corolla longioribus, corolla calyce subduplo longiore, staminum tubo vix exserto.

Mimosa flagelliformis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 27.
Inga flagelliformis Mart. Herb. Fl. Bras. 112.

Arbor parva, undique glabra. Stipulae falcato-ovatae v. late falcato-lanceolatae, rigidulae, striatae, pleraeque semipollicares, caducae. Petiolus 3—6-pollicaris, teres v. infra foliola breviter canaliculatus v. expansus. Glandulae scutellatae mediocres. Foliola pleraque 3—4-juga rarius 5-juga, 4—6-pollicaria v. ramorum vegetiorum ad 8 poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata, foliorum summorum interdum bijuga, acuminata v. obtusiuscula, basi in petiolulum brevem contracta, coriacea, nitida, haud nigricantia. Pedunculi axillares, 2—3-pollicares. Bracteae subulatae, 1—2 lin. longae. Pedicelli in umbella numerosi, tenues, semipollicares v. paullo longiores. Calyx ad 2 lin. longus. Corolla striata, 3—4 lin. longa, glabra v. apice strigillosa. Staminum tubus saepius brevissime exsertus v. corollae aequilongus. Legumen non vidi.

Habitat in monte Corcovado prope Rio de Janeiro: Luschnath, Glaziou n. 4798; ad Arrayal das Merces provinciae Minas Geraës: Gardner n. 4526.

Obs. In herbariis nonnullis inveni *I. cordistipulam* sub nomine *I. flagelliformis* cum Herb. Fl. Bras. distributam.

9. INGA QUATERNATA Poepp. tomentoso-lanata v. glabrescens; petiolo nudo, foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis amplis subcoriaceis; umbellis longiuscule pedunculatis paniculatis

floribusque tomentoso-villosis, pedicellis corollae subaequilongis, corolla calyce duplo longiore, staminum tubo vix exserto.

Inga quaternata Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 79.

ARBOR 20—30-pedalis, coma magna hemisphaerico-patente, inflorescentia *I. myrianthae* accedens, foliis *I. flagelliformi*, ab utraque indumento distinguenda. TOMENTUM molle densum ferrugineum ramulos et petiolos juniores et totam inflorescentiam obtegit, a foliis ramisque detergitur, ad paniculae ramos pedunculosque persistit. Stipulas non vidi. PETIOLUS angulatus at nequaquam alatus. GLANDULAE parvae, interdum obscurae. FOLIOLA breviter petiolulata, 4—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, breviter acuminata, basi parum inaequilatera et saepius obtusa, tenuiter coriacea v. chartacea, pennivenia et reticulato-venulosa, adulta glabra v. ad venas leviter pilosula. PEDUNCULI 1—3-pollicares, ad apices ramorum numerosi, in paniculam $^1/_2$—1-pedalem dispositi. BRACTEAE parvae, lanceolatae. PEDICELLI tomentosi, 3—6 lin. longi. CALYX tubulosus, tomentellus v. villosus, sub-15-striatus, 2$^1/_2$ lin. longus. COROLLA denso sericeo-villosa fere 5 lin. longa. STAMINA numerosa, tubo vix exserto. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in silvis ad Ega Amazonum: Poeppig; in provincia do Alto Amazonas inter Manaquiry et Coari et in margine silvarum ad „Ensenda do Cutaja": Martius. Crescit etiam in Columbia.

10. INGA SELLOWIANA BENTH. glabra; petiolo nudo v. anguste alato, foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, pedicellis corolla brevioribus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo exserto v. subincluso.

Inga Sellowiana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 583.

ARBOR v. frutex ex omni parte glaberrimus, primo intuitu *I. heterophyllae* accedens, sed pedicellis brevibus facile distinctus. RAMULI tenues verrucosi. STIPULAE lineari-falcatae, acutissimae, 3—4 lin. longae, caducae. PETIOLUS 1—2 poll. longus, alis rarius semilineam latis, nunc a jugo ad jugum extensis, nunc sub paribus foliolorum brevibus, v. interdum petiolus undique teres v. supra leviter canaliculatus. GLANDULAE parvae, sessiles. FOLIOLA ultima 2—3$^1/_2$ poll. longa, $^3/_4$—1$^1/_2$ poll. lata, basi longe angustata at vix petiolulata, tenuiter coriacea, nitidula, venis tenuibus, parium inferiorum minora. PEDUNCULI in axillis saepius solitarii, 1—2-pollicares, tenues, glabri. BRACTEAE minutae vix conspicuae. FLORES numerosi, etiam sub lente glaberrimi v. rarius ad os calycis levissime puberuli. PEDICELLI 1—1$^1/_2$ lin. v. rarius 2 lin. longi, tenues. CALYX vix semilinea longior, campanulatus, breviter dentatus. COROLLA 2$^1/_2$—3 lin. longa infundibuliformi-clavata, tubo tenui. STAMINA semipollice longiora, tubo in speciminibus Selloanis exserto, in Glaziovianis subincluso.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello; in provincia S. Paulo: Lund; prope Rio de Janeiro: Glaziou n. 3933.

11. INGA CORDISTIPULA MART. glabra; petiolo anguste alato v. subnudo, stipulis latis, foliolis 1—3-jugis oblongis sublanceolatisve nitidis; umbellis longiuscule pedunculatis, pedicellis corolla brevioribus, corolla calycem laxe campanulatum superante, staminum tubo subincluso.

Tabula nostra CXXIII.

Mimosa plana Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 10.
Inga cordistipula Mart. Herb. Fl. Bras. 111.

ARBOR v. frutex elatior, ex omni parte glaberrima. STIPULAE latae, foliaceae, variant ovatae obovatae cordatae v. lanceolatae, rectae obliquae v. falcatae, interdum fere orbiculatae, 4—8 lin. longae, persistentes v. caducae. PETIOLI sub foliolorum paribus 1—2 superioribus saepius anguste alati, alis rarius 1—2 lin. latis, nunc brevissimis nunc usque ad par infimum continuis, infra par infimum teres. GLANDULAE parvae, interdum desunt. FOLIOLA ultima 2—4 poll. longa, nunc anguste oblongo-elliptica acute acuminata, nunc 2 poll. lata breviter et obtuse acuminata, basi acuta v. obtusa, tenuiter coriacea, utrinque nitidula. PEDUNCULI axillares, solitarii, 1—2 poll. longi, tenues, recurvi. BRACTEAE ovatae v. oblongae, herbaceae, pedicellis subaequales, persistentes v. caducae (interdum deficientes?). PEDICELLI variant 1—3 lin. longi. CALYX quam in omnibus affinibus amplior et herbaceus, iis *I. bullatae* et *I. campanulatae* subsimilis, turbinato-campanulatus, acute dentatus, 3—4 lin. longus. COROLLA glabra calycem breviter v. rarius ad dimidium superans. STAMINA numerosissima, tubo corolla nunc breviore nunc paullo longiore. LEGUMEN sessile, glabrum, rectum v. curvulum, 8—10 poll. longum, 1 poll. latum, crasso-coriaceum, marginibus parum elevatis.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Sello, Boaz, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 150, et in collectionibus nonnullis sub numero 154 cum I. flagelliformi, *cui stipulis accedit, distributa), Schott, Glaziou n. 2977, 3936.*

Sectio II. DIADEMA.

Flores saepius parvi, glabri v. parce puberuli, in receptaculo minimo v. subgloboso capitati, sessiles v. rarius breviter pedicellati. Foliorum petiolus nudus v. rarius angustissime marginatus. Glandulae parvae v. obsoletae. Pedunculi saepius longi, axillares.

12. INGA LENTISCIFOLIA BENTH. glabra; petiolo marginato, foliolis 2—3-jugis oblongo-lanceolatis obtusis emarginatisve coriaceis nitidis; pedunculis erectis, capitulis globosis, floribus in receptaculo globoso sessilibus, corolla calyce tubuloso duplo longiore, staminum tubo incluso.

Inga lentiscifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 592.

RAMI rigidi, apice ramosissimi, foliosi, fastigiato-floribundi, annotini verrucosi. Stipulas non vidi. PETIOLUS $^1/_2$—1-pollicaris, supra canaliculatus et marginatus, v. interdum sub foliolis ultimis leviter dilatatus. GLANDULAE minutae, rarae. FOLIOLA 1—1$^1/_2$ poll. longa, 4—5 lin. lata, obtusissima v. emarginata, basi subaequaliter contracta, sessilia, rigidula, supra minute punctata an viscidula?, subtus laevia, costa prominente, venis tenuissimis. PEDUNCULI rigiduli, 1$^1/_2$—2-pollicares, erecti v. demum reflexi. FLORES numerosi, in receptaculo parvo globoso arcte sessiles. Bracteae desunt. CALYX tubulosus, 5-costatus, 5-dentatus, 1$^1/_2$ lin. longus. COROLLA 3$^1/_2$ lin. longa, glabra. STAMINUM tubus saepius corolla paullo brevior. Legumen ignotum.

Habitat „in Brasilia meridionali": Sello.

13. INGA DIADEMA MART. petiolo nudo v. anguste marginato, foliolis 4—5-jugis elliptico-oblongis utrinque angustatis; capitulis globosis a pedunculo longissimo tenui pendulis.

Mimosa diadema Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 45.
Inga diadema Mart. Herb. Fl. Bras. 114.

Species ex icone rudi Vellosiana sola nota, evidenter *I. nutanti* affinis, foliolis tamen duplo saltem majoribus et pedunculo 7—8-pollicari distincta videtur.

Habitat verisimiliter in provincia Rio de Janeiro. Speciem valde affinem legit Spruce ad Tarapoto in Peruvia orientali, cujus specimina fructifera tantum sub numero 4565 distributa sunt. Huic legumen 8-pollicare, pollicem latum.

14. INGA NUTANS MART. glabra; petiolo anguste marginato v. nudo, foliolis 4—6-jugis sessilibus ovali-oblongis obtusis mucronulatisve nitidulis; pedunculis longis tenuibus pendulis, capitulis globosis, floribus glabris in receptaculo parvo brevissime pedicellatis, corolla calyce pluries longiore, tubo stamineo exserto.

Mimosa nutans Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 44 (quoad flores pessima).

Inga nutans Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 584.

FRUTEX elatior v. arbor parva, undique glaberrimus v. innovationes minute ferrugineo-tomentellae. STIPULAE parvae, setaceo-acuminatae, caducissimae. PETIOLUS 1—2-pollicaris, tenuis, supra canaliculatus et inter paria foliolorum angustissime marginatus. GLANDULAE minutae, saepe desunt. FOLIOLA majora 1—1½ poll. longa, 6—9 lin. lata, pleraque minora et saepius a pari infimo ad supremum gradatim increscentia, nunc oblongo-elliptica nunc latiora, variant etiam recta et undique aequilatera v. basi valde obliqua et inaequilatera, interdum oblique oblongo-rhombea v. leviter falcata, obtusa v. mucronato-acuta, semper sessilia, tenuia at nitidula, costa sola prominente. PEDUNCULI axillares, filiformes, saepe penduli, 2—3-pollicares. FLORES glabri, in capitulo 4—10, pedicellis semilineam longis. Bracteae desunt. CALYX vix semilinea longior. COROLLA tenuis, ad 3 lin. longa. STAMINA ad 20, tubo tenui corolla dimidio saltem longiore. LEGUMEN longe stipitatum, semipedale v. longius, ¾ poll. latum, planum, haud crassum, marginibus non incrassatis.

Habitat in vicinitate Rio de Janeiro: Pohl, Riedel, Glaziou n. 621, 2549.

Var. *β*. TENUIS, foliolis minoribus 5—7-jugis.

Mimosa tenuis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 11 (specimen fructiferum).

Inga tenuis Mart. Herb. Fl. Bras. 114.

Habitat cum forma typica prope Rio de Janeiro: Gardner n. 5447. Specimen Burchellianum n. 1827 absque floribus et fructu est forte hujus varietatis ramus sterilis foliolis longioribus falcatis.

15. INGA SCHINIFOLIA BENTH. glabra; petiolo angustissime marginato v. nudo, foliolis 8—12-jugis parvis oblongo-rhombeis subfalcatis; pedunculis longis tenuibus pendulis, capitulis globosis, floribus glabris in receptaculo parvo sessilibus, corolla calyce pluries longiore, staminum tubo incluso.

Inga schinifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 584.

FRUTEX glaber, ramis tenuibus, *I. nutanti* valde affinis. FOLIOLA ejusdem formae, sed numerosissima nitidiora et pleraque semipollicaria v. paullo longiora. PEDUNCULI pariter filiformes pendulique, 1—2-pollicares. FLORES ultra 20, in receptaculo parvo globoso arcte sessiles. CALYX semilineam longus. COROLLA tenuis fere 4 lin. longa. STAMINUM tubus corolla brevior.

Habitat in Serra dos Orgâos provinciae Rio de Janeiro: Miers.

16. INGA LANCEAEFOLIA BENTH. glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolulum angustatis; capitulis globosis, pedunculo rigidulo, floribus in receptaculo globoso subsessilibus, corolla calyce plus duplo longiore, staminum tubo exserto.

Species quoad foliolorum formam iconem *I. diademae* refert, sed haec pauciora sunt, pedunculus multo brevior et stamina valde diversa. — RAMI tenues. Stipulae desunt. PETIOLUS tenuis, 1½—2½-pollicaris, teres v. supra vix canaliculatus. GLANDULAE parvae v. omnino desunt. FOLIOLA 2—4 poll. longa, ¾—1 poll. lata, longiuscule acuminata, basi longe contracta, petiolulo distincto 1—2 lin. longo, tenuia at rigidula, costa prominula, venis tenuissimis. PEDUNCULI tenues, rigiduli, 1—2 poll. longi. Bracteae desunt. FLORES tenues glabri v. minutissime puberuli, in receptaculo parvo globoso fere sessiles v. brevissime pedicellati. CALYX linea paullo longior v. brevior. COROLLA 3 lin. longa. STAMINA numerosa, corolla subduplo longiora, tubo tenui corollam breviter superante. Legumen ignotum.

Habitat in vicinitate Rio de Janeiro: Glaziou n. 2975.

17. INGA CINNAMOMEA SPRUCE: glabra; petiolo nudo, foliolis 3-jugis oblongo-ellipticis amplis petiolulatis; capitulis globosis, floribus in receptaculo globoso sessilibus glabris, corolla calycem basi longe attenuatum breviter excedente, staminum tubo breviter exserto.

Tabula nostra CXXIV.

ARBOR 40-pedalis et altior, speciosissima, undique glaberrima. Stipulas non vidi. PETIOLUS communis 4-pollicaris v. longior, teres, supra leviter canaliculatus nec marginatus. GLANDULAE parvae. FOLIOLA oblongo-elliptica, majora 8 poll. longa, 3 poll. lata, breviter et acutiuscule acuminata, basi cuneata, petiolulo 2—3 lin. longo fulta, membranaceo-chartacea, concolora, prominenter penninervia et tenuiter venulosa. PEDUNCULI 2—3-pollicares, in axillis superioribus v. ad nodos racemi brevis terminalis fasciculati. FLORES in capitulis globosis numerosi, in receptaculo globoso sessiles, glabri. BRACTEAE anguste lineares, calyce breviores, caducae. CALYX 2½ lin. longus, basi longe attenuatus, superne latior, breviter 5-dentatus. COROLLA calycem vix excedens. STAMINA numerosa, alba, corollâ vix duplo longiora, tubo corollam breviter superante. Legumen non vidi.

Flores fide SPRUCEI odorem deliciosum *Cinnamomi* exhalant. Legumen maximi aestimatur, sub nomine Inga-Guaçú.

Habitat in Brasilia boreali in silvis „Gapó“ ad ostium fluminis Solimoës prope Mandos abunde: Spruce n. 1651.

18. INGA BULLATA BENTH. rufo-hirsuta; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis amplis breviter petiolulatis ovatis v. oblongo-ellipticis supra glabratis subtus hirtellis; pedunculis lateralibus brevibus paucifloris, calyce ample campanulato glabro quam corolla apice setosa parum breviore.

Inga bullata Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 607.

ARBOR 12—15-pedalis et altior, RAMULIS petiolisque laxe ferrugineo-hirsutis. PETIOLUS 2—6-pollicaris, teres. GLANDULAE parvae, turbinatae v. substipitatae. FOLIOLA breviter petiolulata, ultima in specimine Riedeliana 5 poll. longa, 3 poll. lata, in folio vegetiore Pohliano 8—9 poll. longa, obtusa v. breviter acuminata, supra glabrata nitidula, subtus pubescenti-hirta, venis subtus valde prominentibus et supra impressis subbullata. SPICAE breves pauciflorae receptaculo minimo v. ex schedis Pohlianis ad florem unicum reductae, pedunculis in ramis annotinis truncove vix semipollicaribus. FLORES brevissime pedicellati. CALYX laxe turbinato-campanulatus, fere 5 lin. longus, dentibus acutissimis. COROLLA semipollicaris, apice breviter 5-fida et pilis seu setulis paucis conspersa. STAMINA numerosa, pollice longiora, alba, tubo tenui corollam longiuscule superante. Legumen ignotum.

Habitat in provinciae Rio de Janeiro silvis umbrosis ad Mandiocca: Riedel; in silvis Basso da Serra: Pohl.

19. INGA CAMPANULATA BENTH. rufo-villosula; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis amplis brevissime petiolulatis ovali-

ellipticis membranaceis; pedunculis axillaribus lateralibusque longiusculis, floribus in receptaculo globoso sessilibus capitatis, calyce ample campanulato glabro quam corolla parce pilosa parum breviore, staminum tubo breviter exserto.

ARBUSCULA 15—20-pedalis. RAMI tenues, uti petioli et pedunculi pilis brevibus rufis villosi. STIPULAE falcato-lanceolatae rigidulae striatae semipollicares persistentes v. caducae. PETIOLUS 3—4-pollicaris. GLANDULAE scutellatae. FOLIOLA abrupte acuminata, basi acuta et in petiolulum vix linea longiorem contracta, ultima sub-4-pollicaria uti inferiora minora ovali-elliptica, paris infimi cauli approximata multo breviora et proportione latiora, omnia membranacea, pennivenia, tenuiter reticulata, ad costam venasque majores hirtella, caeterum glabra, non vero nitentia. PEDUNCULI axillares v. laterales 2—3 poll. longi. BRACTEAE lineares, acutissimae, 2—3 lin. longae, caducae. CALYX late laxeque tubuloso-campanulatus, 5 lin. longus, striatus, acutissime 5-dentatus. COROLLA semipollicaris, angusta, lobis brevibus apice pilis paucis instructis. STAMINA (ultra 80) corolla triplo saltem longiora, tubo breviter exserto. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in provinciae Rio de Janeiro Serra dos Orgâos: Burchell n. 2556.

OBS. Species evidenter *I. bullatae* affinis et forte speciminibus melioribus comparatis varietatem censebitur; folia tamen et inflorescentia valde diversa videntur. Flores fere iidem nisi ex BURCHELLIO flavi, quum in *I. bullata* albi dicantur.

Sectio III. BURGONIA.

Flores parvi, glabri v. parce puberuli, in spicas elongatas cylindraceas v. breves ovoideas v. oblongas dispositi, in rhachi lineari sessiles v. brevissime pedicellati. Corolla tenuis infundibularis calycem triplo saltem superans. — *Foliorum petiolus nudus v. breviter v. anguste rarius late alatus. Glandulae sessiles v. parum elevatae. Spicae axillares v. laterales, longe v. breviter pedunculatae.*

Species tres priores inter se characteribus certis aegre distinguuntur, nec multum differunt ab *I. laurina* Willd. (*Mimosa laurina* Sw.) ex India occidentali. *I. Burgoni* DC. (*Mimosa Burgoni* Aubl.), planta Cayennensis, aeque valde affinis est, sed constanter forte inflorescentia dignoscenda. Characteres e petiolo in *I. fagifolia* et *I. marginata* saepius marginato v. semialato, in *I. cylindrica* semper nudo, e numero foliolorum in prioribus saepissime 2-jugorum, in *I. cylindrica* saepius 3-jugorum, e foliolorum forma et consistentia in *I. marginata* tenuiore angustiore et evidentius acuminata quam in *I. fagifolia*, e staminum tubo in *I. fagifolia* saepius longiuscule exserto, in *I. laurina* incluso, in *I. marginata* breviter exserto, in speciminibus perplurimis facile observandi, in aliis incerti v. variabiles apparent.

20. INGA FAGIFOLIA WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo marginato anguste alato v. subnudo, foliolis bijugis ovatis v. ovato-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis coriaceis nitidis; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo longiuscule exserto.

Mimosa fagifolia Linn. Spec. 1498 (ad iconem Plukenetii Almag. t. 141. fig. 2 definita).

Inga fagifolia Willd. Herb., fide Klotzsch.

Inga marginata Willd. Spec. IV. 1015 quoad synonyma, nec tamen descriptionem; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 588, excl. syn.

Mimosa tetraphylla Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 8.

Inga tetraphylla Mart. Herb. Fl. Bras. 112 pro parte.

ARBOR parva v. procera, glabra v. ramulis petiolis inflorescentiaque pube minuta pallentibus. STIPULAE parvae, caducissimae, in speciminibus rarissime obviae. PETIOLUS 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris, nunc rarius ut in *I. laurina* teres v. supra leviter canaliculatus, saepius marginatus v. anguste rarius latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae. FOLIOLA semper bijuga vidi, in forma typica brevissime petiolulata, majora 3 rarius 4 poll. longa, $1^{1}/_{2}$—2 poll. lata, breviter et obtuse acuminata, basi contracta, demum rigidule coriacea et nitida v. opaca. SPICAE in axillis ramorum hornotinorum fasciculatae, $1^{1}/_{2}$—3-pollicares, laxiusculae. FLORES sessiles glabri. BRACTEAE minutae, lanceolatae v. setaceae, caducissimae v. interdum deesse videntur. CALYX $^{3}/_{4}$ v. vix 1 lin. longus, tubuloso-campanulatus. COROLLA ad 3 lin. longa sed parum variabilis, tubo brevi, limbo campanulato 4—5-lobo. STAMINUM tubus saepius corolla subduplo longior. LEGUMEN planum, demum crassiusculum, 3—5-pollicare, glabrum, $^{3}/_{4}$ poll. latum, marginibus parum elevatis.

Habitat in silvis provinciae Bahiensis frequens: Martius, Salzmann, Gardner n. 984, Blanchet n. 1832, Glocker n. 175; in provincia Ceara: Gardner n. 1583; Rio de Janeiro: Glaziou n. 5825; Minas Geraës: Claussen (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1094); inter Paranyhuba et Goyaz provinciae Goyazensis: Burchell n. 5974; in Brasilia boreali ad Rio Negro infra Cabucuena prope S. Carlos: Spruce n. 3795; in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

?Var. β. PEDICELLARIS, floribus paullo longioribus et breviter pedicellatis.

Habitat prope S. Paulo: Burchell n. 3176.

OBS. Adest inter plantas Selloanas in Herb. Reg. Berolin. specimen foliolis angustioribus tenuioribus et spicis abbreviatis longe pedunculatis, quod tamen ad hanc speciem pertinere videtur. Staminum tubus longe exsertus. Inter specimina Clausseniana quaedam ramos nonnullos ferunt ramosissimos, foliolis parvis angustis, spicis monstrosis dense ramosissimis, floribus abbreviatis confertis. Specimina Luschnathiana in Mart. Herb. Fl. Bras. n. 157 potius *I. marginatae* varietatem petiolo subnudo referre videntur.

21. INGA MARGINATA WILLD. glabra v. puberula; petiolo sub foliolis superioribus alato v. rarius nudo, foliolis plerisque bijugis oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem subtriplo superante, tubo stamineo exserto.

Tabula nostra CXXV.

Inga marginata Willd. Spec. IV. 1015, excl. synon.

Mimosa semialata Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 5.

Inga semialata Mart. Herb. Fl. Bras. 111; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 588.

Inga excelsa Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 78.

Inga sapida H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 286.

Inga puberula Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 589.

Inga pycnostachya Benth. l. c. (spicis longis dense floribundis).

Inga leptostachya Benth. in Pl. Spruce exs. (spicis longis laxifloris).

Inga Guayaquilensis G. Don Gen. Syst. II. 391.

Inga odorata G. Don l. c. 388?

ARBOR parva v. procera, coma patente. RAMULI cum petiolis et inflorescentia glabri v. plus minus pubescentes. STIPULAE parvae, lineares, caducissimae. PETIOLUS vulgo 1—$1^{1}/_{2}$-pollicaris, nunc sub foliolorum pari supremo breviter et anguste alatus, nunc alis latioribus fere ad par infimum extensis marginatus v. rarius subnudus. FOLIOLA sessilia, saepissime bijuga, rarius hinc inde in ramis sterilibus 3-juga, anguste v. rarius latius oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, majora vulgo

3—4 poll. longa et $1—1^{1}/_{2}$ poll. lata, variant tamen usque ad 6—8 poll. longa et 2—3 poll. lata, tenuiter coriacea v. submembranacea, vix nitida, costa venisque primariis subdistantibus subtus prominentibus supra colore pallidiore notatis, glabra v. ad venas puberula et nonnunquam pilis brevibus subtus praesertim conspersa; paris inferioris saepius minora; variant caeterum acumine longiore v. breviore, nitidula v. opaca, rigidula v. flavida, venulis conspicuis v. obscuris. Spicae ad axillas fasciculatae v. plures ad apices ramorum paniculatae, breviter pedunculatae, 2—3-pollicares v. paullo longiores, saepius laxiflorae sed interdum a basi dense floribundae (cf. tab. nostr.). Bracteae minimae lineari-setaceae v. subspathulatae, caducissimae v. interdum omnino deesse videntur. Flores sessiles, glabri v. minutissime parceque puberuli. Calyx $^{1}/_{2}—^{2}/_{3}$ lin. longus. Corolla ad 2 lin. longa, tubo tenui, limbo campanulato. Stamina 20—30, subsemipollicaria, tubo saepius corollam breviter excedente; variat tamen longior v. brevior. Legumen sessile, saepius 2—3 poll. longum, semipollicem latum, rectum v. curvulum, primum planum marginibus parum elevatis, maturum ad semina turgidulum interdum fere moniliforme.

Habitat in magna parte Brasiliae frequens, e. gr. in provinciis meridionalibus: Sello, Tweedie, Burchell n. 5361; Rio de Janeiro: Riedel, Leandro do Sacramento, Gardner n. 365, Glaziou n. 2550, Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1091; in prov. Bahiensi: Martius, Blanchet n. 3319, Luschnath; prov. Minas Geraës: Martius, Miers, Pohl, Vauthier n. 87, Regnell coll. I. n. 97; prov. Goyaz: Pohl, Burchell n. 7390; ad flumen Amazonum: Spruce n. 1100. Crescit etiam in Bolivia, Peruvia, Ecuador et Columbia.

Obs. In speciminibus Luschnathianis, a Martio in Herb. Fl. Bras. n. 153 ad *I. tetraphyllam* Mart. relatis, petiolorum margo angustissimus est, sed foliolorum forma et consistentia omnino *I. marginatae.* Huc verisimiliter pertinet *I. verrucosa* Presl Bot. Bem. 66, e Bahia a Lhotsky reportata.

22. INGA CYLINDRICA MART. glabra v. puberula; petiolo nudo v. rarius hinc inde marginato, foliolis plerisque 3—4-jugis oblongis obtusis acuminatisve; spicis axillaribus elongatis breviter pedunculatis subsessilibusve summis subpaniculatis, floribus parvis glabris, corolla calycem plus triplo excedente, staminum tubo exserto.

Mimosa cylindrica Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 9.
Inga cylindrica Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 586.
Inga polystachya Benth. l. c. 587.

Arbor 30-pedalis. Ramuli tenues cum petiolis et inflorescentia pube tenuissima subrufescentes v. glabri. Stipulas non vidi. Petiolus tenuis, 2—4-pollicaris, supra canaliculatus et interdum infra foliolorum paria superiora breviter et angustissime marginatus, saepius tamen nudus. Glandulae parvae, sessiles. Foliola saepissime 3-juga interdum 4-juga, in foliis perpaucis bijuga, iis *I. marginatae* similia at demum magis coriacea, venis venulisque utrinque conspicuis reticulata, majora 4—5-pollicaria, pleraque tamen minora. Inflorescentia et flores omnino *I. marginatae.* Staminum tubus longiuscule exsertus. Legumen (in speciminibus solis fructiferis Pohlianis in Herb. Mus. Caes. Vindobon. asservatis observatum) ab illo *I. marginatae* valde diversum, ad 8 poll. longum, 9—10 lin. latum, glabrum, planum v. ad semina convexum, marginibus elevatis inter semina plus minus constrictum.

Habitat in provinciis Rio de Janeiro, Minas Geraës et Bahia: Boaz, Claussen, Blanchet n. 3338, 3680; prope S. José et Trahiras: Pohl; in Brasilia boreali ad Serra de Santarem: Spruce n. 1016.

Obs. Dubium remanet, an specimina omnia huc relata ad eandem speciem revera pertineant. Species *I. coruscanti* Humb. et Bonpl. e Columbia et Guiana valde affinis. Huic tamen foliola majora rigidiora supra nitida et subavenia, in *I. cylindrica* nunc majuscula sed tenuia fere membranacea, nunc minora coriacea, venis tamen retique venularum supra conspicuis.

23. INGA TENUIFOLIA BENTH. glabra; petiolo nudo, foliolis 4-jugis lanceolatis acutis; spicis lateralibus cylindraceis densifloris, floribus parvis subglabris, corolla calycem triplo superante, staminum tubo subexserto.

Inga tenuifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 587.

Ramuli tenues, uti tota planta glabri, pallidi. Stipulas non vidi. Petiôlus tenuis, subbipollicaris, teres v. vix canaliculatus. Glandulae parvae, scutellatae. Foliola membranacea, acute acuminata, tenuissime pennivenia, basi breviter contracta et petiolulo semilineari fulta, majora $1^{1}/_{2}—2$ poll. longa, 5—6 lin. lata. Spicae $1—1^{1}/_{4}$ poll. longae, densiflorae, iis *I. Burgoni* similes sed pedunculo pollicem saltem longo fultae, ad nodos ramorum annotinorum vetustiorumve solitariae v. fasciculatae. Flores sessiles. Calyx vix semilinea longior, laxe campanulatus, glaber v. minute puberulus. Corolla glabra, infundibularis, $1^{1}/_{2}$ v. fere 2 lin. longa, tubo tenui. Stamina corolla duplo longiora, tubo corollam aequante v. breviter superante. Legumen non vidi.

Habitat in silvaticis montanis prope Gongo Soco prov. Minas Geraës: Riedel.

24. INGA ALBA WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo nudo v. sub foliolis breviter dilatato, foliolis 3—5-jugis ovatis oblongisve submembranaceis; spicis ovoideo-globosis v. breviter oblongo-cylindraceis breviter pedunculatis ad nodos fasciculatis v. breviter paniculatis, floribus parvis subglabris, corolla calycem triplo excedente, staminum tubo longe exserto.

Tabula nostra CXXVI.

Mimosa alba Sw. Fl. Ind. Occid. II. 976, non Vahl.
Inga alba Willd. Spec. IV. 1013.
Inga Spruceana Benth. in Pl. Spruce. exs.
Inga fraxinea Willd. Spec. IV. 1019.
Inga thyrsoidea Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.
Mimosa fraxinea Poir. Dict. Suppl. I. 44.

Arbor 30—50-pedalis. Ramuli tenues, lenticellis albis verrucosi, uti petioli glabri v. vix puberuli. Stipulas non vidi. Petiolus tenuis, 3—7-pollicaris, teres v. sub foliolis parium praesertim superiorum breviter canaliculatus et anguste dilatatus subalatus. Glandulae haud magnae, interdum elevatae. Foliola petiolulo $^{1}/_{2}—1$ lin. longo fulta, 3 v. rarius 4 poll. longa, 1—2 poll. lata, obtuse acuminata, basi inaequaliter angustata, pennivenia et reticulato-venulosa, consistentia quam in affinibus, praeter *I. tenuifoliam*, multo tenuiore. Spicae densiflorae, semipollice breviores, pedunculo pubescente 3—5-lineari fultae, ad axillas foliorum inferiorum fasciculatae v. ad nodos vetustiores in ramulos breves simplices v. ramosos dispositae, interdum paniculas aphyllas floribundas 3—4 poll. longas formantes. Bracteae minutae, acutae. Flores sessiles. Calyx semilineam longus, puberulus. Corolla subglabra, infundibularis, tubo tenui fere lineam longo, limbo $^{3}/_{4}$ lin. longo profunde 5-fido. Staminum tubus corolla duplo longior. Legumen sessile, glabrum, semipedale, $^{3}/_{4}$ poll. latum.

Habitat in silvis Brasiliae borealis, cum pluribus aliis nomine Inga-Chichi *designata, e. gr. prope Pará, Santarem et in silvis Capoeiras prope S. Gabriel ad fl. Rio Negro: Martius, Spruce n. 246, 1076 et 2289. Crescit etiam in Cayenna.*

Sectio IV. PSEUDINGA.

Flores in spicas primum breves demum parum elongandas rarius oblongo-cylindraceas v. interrupte paucifloras dispositi, in rhachi lineari sessiles v. rarius pedicellati. Calyx anguste tubulosus, rarius in speciebus parvifloris subcampanulatus, pilosus v. rarius glaber. Corolla (excepta serie priore) sericeo-villosa. Legumen ubi notum planum v. interdum tenue v. crassum, marginibus nudis v. elevatis nec lateraliter dilatatis quam facies planae saepissime angustioribus, glabrum v. hirsutum. — *Petioli nudi v. alati. Glandulae saepissime adsunt. Spicae saepissime axillares v. ad apices ramorum corymbosae.*

Sectio a *Leptinga* et *Diadema* inflorescentia facillime dignoscitur, et a *Burgonia* differt habitu, inflorescentia, florum proportione et indumento; ab *Euingis* tamen limitibus certis definire eam nequeo. Legumen saepius valde diversum, in speciebus tamen nonnullis ambiguum et in pluribus omnino ignotum. Petiolus in *Pseudingis* variat nudus v. alatus; in *Euingis*, perpaucis exceptis, alatus est. Calyx in *Pseudinga* fere semper tenuis, striatus, pilis substrigosis pubescens v. glaber, in *Euinga* saepius laxior et tomentoso-pubescens; in speciebus nonnullis tamen hic character evanescit. Verisimiliter leguminibus in futuro melius notis species numerosae harum sectionum melius disponentur.

Series 1. GLABRIFLORAE.

Calyx glaber v. tenuiter puberulus. Corolla glabra. — Series a *Burgonia* habitu et calyce evoluto differt.

25. INGA STIPULARIS DC. glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis ovatis coriaceis nitidis, stipulis latis foliaceis subpersistentibus; spicis ovoideo-globosis pedunculatis ad axillas fasciculatis v. ad apices ramorum subpaniculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem duplo superante, staminum tubo vix exserto.

Tabula nostra CXXVII.

Inga stipularis DC. Mem. Leg. 440; Prodr. II. 435.

Arbor parva, undique glaberrima, interdum glaucescens. Stipulae orbiculato-spathulatae oblique lato-ovatae v. latissime orbiculato-cordatae fere reniformes, rigide coriaceae, in ramis floridis saepius persistentes, a fructiferis delapsae, variant $^{1}/_{4}$ ad 1 poll. diametro. Petiolus teres, 3—6-pollicaris. Glandulae scutellatae, elevatae. Foliola majora 4—6 poll. longa, 2—$2^{1}/_{2}$ poll. lata, breviter et saepius abrupte acuminata, basi in petiolulum brevem contracta, rigide coriacea, nitida, pennivenia et reticulato-venulosa. Pedunculi in axillis 2—3-ni v. ad nodos annotinos fasciculato-paniculati, 1—2 poll. longi. Spicae capituliformes globosae v. ovoideae, densae. Flores in rhachi 3—6 lin. longa sessiles, glabri. Bracteae lineari-lanceolatae, rigidae, 3—4 lin. longae, in capitulo juniore alabastra superantes indeque comosae, sed sub anthesi v. ante eam delabentes. Calyx tubuloso-campanulatus, 2 lin. longus, laevis. Corolla virens, tenuis, 4—$4^{1}/_{2}$ lin. longa. Stamina alba, pollicaria, tubo corollam vix superante. Legumen glabrum, 6—8 poll. longum, 7—8 lin. latum, ante maturitatem planum marginibus elevatis, maturum torulosum.

Habitat in silvis „Capoeiras“ ad Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1434. Crescit etiam in Guiana.

26. INGA MICROCALYX Spruce: glabra; petiolo nudo, foliolis 2—3-jugis ovatis v. ellipticis subcoriaceis nitidis; spicis oblongis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem plus triplo excedente, staminum tubo exserto.

Arbor 20-pedalis, dumosa v. coma patente, undique glaberrima. Stipulae oblongo-lanceolatae, rigidae, 1—3 lin. longae, caducae v. hinc inde persistentes. Petiolus subteres, vulgo 2—4 lin. longus. Glandulae scutellatae. Foliola saepius bijuga rarius trijuga, ovata v. elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi rotundata v. cuneata, vix brevissime petiolulata, majora saepius 3—5 poll. longa, 2—3 poll. lata, tenuiter coriacea, rigida, pennivenia, inter venas primarias laevia v. vix tenuiter reticulata. Pedunculi erecti in axillis 1—3-ni, 2—5-pollicares. Spicae primo intuitu iis *I. capitatae* similes, floribus glabris confertis et staminibus longis albis insignes; sed flores diversi. Rhachis demum saepe pollicem excedit. Bracteae parvae caducissimae. Calyx campanulatus minute dentatus linea brevior, et corolla 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longa infundibularis sectionis *Burgoniae*, sed stamina numerosa ultrapollicaria sicut inflorescentia et habitus *Pseudingae*. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali secus riculos „Iguarapé“ dictos prope Santarem: Spruce n. 910 et 977. (Specimina foliolorum magnitudine nec aliter inter se diversa; folium unum adest petiolo 7 poll. longo, foliolis majoribus 8 poll. longis, 4 poll. latis).

27. INGA CAPITATA Desv. glabra; petiolo nudo, foliolis bijugis ovato-oblongis coriaceis nitidis; spicis ovoideis densis axillaribus longe pedunculatis, floribus sessilibus glabris, corolla calycem vix duplo excedente, staminum tubo subincluso.

Tabula nostro CXXVIII.

Inga capitata Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.
Inga albicans Walp. in Linnaea XIV. 298.
Inga peduncularis Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1095.
Inga calycina Salzm. Pl. Exs.

Frutex elatior undique glaberrimus. Stipulae lineares v. lineari-falcatae caducae. Petiolus $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ poll. longus, teres v. vix canaliculatus. Glandulae parvae parum prominulae saepe desunt. Foliola in speciminibus visis fere constanter bijuga, majora in forma typica variant 3—6 poll. longa, $1^{1}/_{2}$—$2^{1}/_{2}$ poll. lata, breviter acuminata, in petiolulum 1—2 lin. longum contracta, novella membranacea, perfecta rigide coriacea, nitida, pennivenia et reticulato-venulosa. Pedunculi axillares et subterminales v. ad basin innovationum, solitarii v. 2—3-ni, erecti, 2—3-pollicares. Spicae ovatae v. demum oblongae, rhachi nunc vix 3 lin. nunc fere pollicem longa. Bracteae minimae caducae. Calyx tubulosus, cylindraceus, tenuissime striatus, in forma typica 3—4 lin. longus, dentibus brevibus. Corolla saepius semipollicaris, calycem dimidio v. subduplo superans, alba, glaberrima. Stamina numerosa, sesquipollicaria, filamentis albis, antheris kermesinis, tubo corolla parum breviore. Legumen ignotum.

Habitat in silvis et convallibus prope Bahiam: Luschnath, Salzmann; in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 4794, et verisimiliter ibidem: Sello, Pohl.

Var. β. TENUIOR, foliolis majoribus 2 poll. longis, 1 poll. latis, acute acuminatis; spica forte elongata, in speciminibus visis nondum perfecte evoluta floribus adhuc inapertis.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 1380.

Var. γ. BREVICALYX, calyce $1^{1}/_{2}$ lin. longo, corolla $4^{1}/_{2}$ lin., nec aliter diversa.

Specimen unicum inter Selloana.

Series 2. GYMNOPODAE.

Petiolus foliorum omnium v. plerorumque nudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles, rarissime desunt. Bracteae parvae, caducae. Calyx tubulosus, pilosulus v. laxe pubescens, rarius glaber. Corolla dense sericeo-pubescens v. villosa. Folia glabra v. pubescentia nec hirsuta. Legumen planum, ante maturitatem haud crassum, glabrum v. vix puberulum.

28. INGA LEIOCALYCINA Benth. puberula; petiolo nudo v. sub foliolis superioribus marginato, foliolis bijugis ovali-oblongis ellipticisve nitidis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calyce glabro tubuloso duplo longiore.

Inga leiocalycina Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 598.
Inga multiflora Benth. l. c.

Ramuli novelli cum petiolis et inflorescentia pilis brevibus rufescentibus pubescentes v. strigosi. Stipulas non vidi. **Petiolus** 1—2½-pollicaris, nudus v. sub foliolorum pari superiore anguste marginatus. **Glandulae** majusculae, inferior praesertim, interdum substipitatae. **Foliola** majora 4—5 poll. longa, 1½—2 poll. lata, acuminata, basi cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, pennivenia, pilis minimis appressis hinc inde conspersa v. glabrata. **Pedunculi** tenues, in axillis superioribus fasciculati, 1½—2½-pollicares. **Spicae** densae, rhachi per anthesin 1—3 lin. longa vix demum semipollicari. **Bracteae** angustae parvae v. minimae caducae. **Flores** sessiles. **Calyx** laxe tubulosus, 2 lin. longus, glaber, striatus. **Corolla** sericeo-villosa, tenuis, 4 lin. longa. **Staminum** tubus corolla brevior. **Legumen** sessile, 6—10 poll. longum, ¾ poll. latum, planum, glabrum, marginibus parum elevatis, maturum tamen non vidi.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel. Crescit etiam in Guiana.

29. INGA DUMOSA Benth. glabra v. pilis raris conspersa; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-ellipticis oblongisve nitidis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

Inga splendens Benth. in Spruce Pl. Exs., non Willd.

Arbor parva, dumosa. **Ramuli**, petioli et pedunculi glabri v. pilis raris conspersi. **Stipulae** parvae, angustae, caducissimae. **Petiolus** nudus, 1—1½-pollicaris. **Glandulae** majusculae, sessiles. **Foliola** paris superioris semipedalia, 2—2½ poll. lata, breviter et obtuse acuminata, brevissime petiolulata, tenuiter coriacea, nitidula, novella pilis appressis conspersa, mox glabrata, venis primariis subtus prominulis. **Pedunculi** in axillis saepius 2—3-ni, tenues, 1—1½ poll. longi. **Spicae** densae, rhachi demum 3—6 lin. longa. **Bracteae** minutae, caducissimae. **Flores** sessiles, tenues, albo-virescentes. **Calyx** anguste tubulosus, 2—2¼ lin. longus, adpresse pubescens, striis haud prominulis. **Corolla** sericeo-villosa, ad 5 lin. longa. **Staminum** tubus saepius corolla paullo longior. **Legumen** (si specimen fructiferum huc rite relatum) glaberrimum, immaturum jam ¾ poll. latum, planum, marginibus parum elevatis.

Habitat in Brasilia boreali ad ripas fluvii Amazonum copiose a Santarem usque ad Manáos et ad flumen Paramiré dos Ramos: Spruce n. 1108.

30. INGA STRIGILLOSA Spruce: puberula; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis minute pilosulis; spicis brevibus densis longe pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

Arbor dumosa, 15—30-pedalis. **Ramuli** cum petiolis et inflorescentia tenuiter rufo-puberuli; rami angulati. **Stipulae** lineares v. lanceolato-subulatae, rigidulae, 2—3 lin. longae, caducae. **Petiolus** nudus, 1—2-pollicaris. **Glandulae** scutellatae, inferior interdum paullo elevata. **Foliola** majora semipedalia, 3 poll. lata, petiolulo 1—2 lin. longo fulta, tenuiter coriacea, utrinque pilis minimis appressis copiosis etsi oculo nudo parum conspicuis obsita, venis subtus prominulis. **Pedunculi** ad axillas fasciculati, 1½—2½-pollicares; spicarum rhaches 3—6 lin. longae. **Bracteae** subulatae, caducissimae. **Flores** sessiles, tenues, albi. **Calyx** 2 lin. longus, anguste tubulosus, appresse pubescens. **Corolla** sericeo-villosa, 4 lin. longa. **Staminum** tubus saepius corollam breviter superans. **Legumen** planum marginibus parum elevatis, tomentoso-pubescens, 3—6 poll. longum, ¾—1 poll. latum.

Species ab *I. punctata* Willd. e Columbia differt pube, inflorescentia, floribus longioribus; ab *I. dumosa* foliolis evidentius petiolulatis, pube, floribus minoribus distinguitur.

Habitat in Brasilia boreali in silvis primaevis provinciae Paraënsis et in silvis Japurensibus provinciae do Alto Amazonas: Martius; secus flumen Tocantins ad Baino provinciae Para: Burchell n. 9268; in silvis ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 1756; ad Ega Amazonum: Poeppig.

31. INGA RUFINERVIS Spruce: pube nitente rufescens; petiolo nudo, foliolis bijugis ovali-oblongis acuminatis, pagina inferiore cum margine nerviformi costaque paginae superioris rufo-pubescentibus; spicis brevibus densis pedunculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente.

Arbor 18-pedalis. **Ramuli** cum petiolis, pagina inferiore foliolorum et inflorescentia tomento nitente rufescentes. **Stipulae** parvae, caducissimae. **Petiolus** 1½—2-pollicaris, crassiusculus, supra angulatus et interdum sub foliolorum pari superiore angustissime submarginatus. **Glandulae** scutellatae, sessiles. **Foliola** breviter petiolulata, majora 6—7 poll. longa, 3 poll. lata, obtuse v. mucronato-acuminata, basi rotundata, coriacea, supra nigricantia et pilis minimis appressis conspersa, subtus cum costa paginae superioris et marginibus pilis minimis at densis nitentibusque rufescentia, venis primariis subtus prominentibus supra vix conspicuis. **Pedunculi** in axillis fasciculati, 1—1½-pollicares. **Spicae** rhachis demum 3—6 lin. longa. **Bracteae** lineares v. subulatae, parvae, caducissimae. **Flores** sessiles, tenues. **Calyx** anguste tubulosus, adpresse pubescens, 3 lin. longus. **Corolla** sericeo-villosa, 6 lin. longa. **Stamina** alba, tubo corollam non excedente; flores tamen in speciminibus visis nondum perfecte evoluti. Legumen ignotum.

Habitat in silvis „Capoeiras“ ad Manáos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1787.

Obs. Hujus varietatem vel speciem valde affinem legit Poeppig in fruticetis ad Yurimaguas provinciae Maynas Peruviae, pube ramulorum juniorum rufa densiore mollioreque, foliolis magis ovatis, adultis praeter venas glabris.

32. INGA LENTICELLATA Benth. glabra v. vix minute puberula; petiolo nudo, foliolis trijugis ovato- v. oblongo-lanceolatis nitidulis; spicis densis ovatis oblongisve pedunculatis axillaribus subpaniculatisque, bracteis caducissimis, floribus sessilibus tenuibus parvulis, corolla sericeo-pubescente calycem puberulum subtriplo excedente.

Frutex v. **arbor**; partes novellae minutissime tomentoso-puberulae, rami mox glabrati insigniter lenticellati, folia adulta glaberrima. Stipulas non vidi. **Petiolus** subteres, 1—2 poll. longus. **Glandulae** parvae, elevatae, urceolatae. **Foliola** in speciminibus omnia trijuga, breviter petiolulata, acuminata, basi cuneata, tenuiter coriacea, nitidula, venis primariis prominulis, venulis parum conspicuis, majora 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, pleraque minora. **Pedunculi** ½—1-pollicares, ad axillas fasciculati v. in paniculam brevem terminalem dispositi. **Spicarum** rhachis 3—6 lin. longa v. rarius demum subpollicaris. **Bracteae** minutae, lineari-spathulatae. **Flores** conferti. **Calyx** variat ½ ad 1 lin. longus, minute pubescens. **Corolla** pilis minutis appressis sat densis cano-sericea, vix 3 lin. longa. **Stamina** numerosa, plus duplo longiora, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Species *Burgoniis* brevispicatis approximatur, sed inflorescentia, calyce magis evoluto et corollis sericeis potius ad *Pseudingas Gymnopodas* referenda.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Glaziou n. 2122, 4796.

33. INGA NOBILIS Willd. glabra v. puberula; petiolo nudo, foliolis 3—4-jugis ovatis v. oblongo-ellipticis v. oblongo-lanceolatis acuminatis tenuiter coriaceis, venis venulisque utrinque conspicuis; spicis brevibus paniculatis, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem subduplo excedente; legumine plano glabrato.

Tabula nostra CXXIX.

Inga nobilis Willd. Enum. Hort. Berolin. 1047.
Inga Humboldtiana H.B.K. Nov. Gen. et Sp. VI. 285.

Inga corymbifera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 144; Lond. Journ. IV. 595.
Inga Riedeliana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 595.
Inga sericantha Miq. in Linnaea XIX. 132.

ARBOR parva, dumosa. RAMULI novelli cum petiolis et inflorescentia ferrugineo-pubescentes, folia adulta saepe glabrata. STIPULAE parvae, caducissimae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, subteres, nudus. GLANDULAE scutellatae v. depressae, sessiles. FOLIOLA in speciminibus Brasiliensibus saepius 4-juga, in Surinamensibus pleraque trijuga, in aliis variant 3—4-juga, petiolulata, acuminata, basi rotundata v. angustata, tenuiter coriacea, venis primariis utrinque praesertim subtus prominulis et venulis reticulatis utrinque conspicuis, maxima semipedalia v. etiam longiora, 2—3$^1/_2$ poll. lata, pleraque tamen minora, at in speciminibus nonnullis Brasiliensibus usque ad 8 poll. longa et vix ultra 2 poll. lata. PEDUNCULI 1—1$^1/_2$-pollicares rarius longiores, fasciculati, ad apices ramorum corymboso-paniculati. SPICAE breves, densae, rhachi rarius demum semipollicem excedente. BRACTEAE minimae, caducissimae. FLORES tenues, albi, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. CALYX tubulosus, pubescens, 2$^1/_2$ v. rarius 3 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 5 rarius 6 lin. longa. STAMINUM tubus corollae subaequilongus. LEGUMEN 4—6 poll. longum, 9—10 lin. latum, planum, marginibus parum elevatis, junius tomentellum, demum glabratum.

Habitat in Brasilia boreali prope Para: Spruce n. 236, Burchell n. 9883; prope Santarem et ad ostium fluminis Rio Negro: Spruce n. 667, 1555 et 3187; in sepibus ad Ega: Martius; in provincia Goyaz prope urbem Goyaz: Burchell n. 7216; in Serra da Chapada: Riedel. Crescit etiam in Guiana, Columbia et Peruvia.

34. **INGA RUIZIANA** G. DON: puberula v. glabrata; petiolo nudo v. angustissime marginato, foliolis 4—6-jugis amplis oblongis coriaceis, supra nitidis aveniis, subtus penniveniis; spicis brevibus paniculatis, corolla sericeo-puberula calycem pubescentem subduplo excedente; legumine plano glabrato.

Inga Ruiziana G. Don Gen. Syst. II. 391.
Inga fagifolia G. Don l. c., non Willd.
Inga foliosa Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 597.

ARBOR parva. RAMULI novelli cum inflorescentia tenuiter tomentoso-puberuli; rami cum foliis adultis glabri. Stipulas non vidi. PETIOLUS 6—9-pollicaris, supra angulatus v. canaliculatus, rarius angustissime marginatus. FOLIOLA petiolulis ad 2 lin. longis fulta, quam in affinibus evidentius oblonga, majora 6—10 poll. longa, 2—2$^1/_2$ poll. lata, longius breviusve acuminata, basi inaequaliter rotundata v. parum angustata, tenuiter v. demum rigide coriacea, supra nitidula venis primariis leviter impressis venulis inconspicuis, subtus elevato-pennivenia venulis transversis subreticulatis haud crebris. RACEMI saepius paniculati, aphylli, $^1/_4$—$^1/_2$-pedales, terminales v. in ramis annotinis vetustioribusque laterales, pedunculis per anthesin $^3/_4$—1$^1/_2$ poll. longis, secus rhaches fasciculatis saepe numerosis. SPICAE ovatae, densae, rhachi demum $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa. BRACTEAE minimae, caducissimae. FLORES sessiles. CALYX tubulosus, tomentoso-puberulus, 1$^1/_2$ rarius 2 lin. longus. COROLLA sericeo-puberula, 3 rarius 4 lin. longa. LEGUMEN adhuc immaturum planum, semipedale, $^3/_4$—1 poll. latum, marginibus parum elevatis, junius tomentellum, demum glabrescens.

Habitat ad Rio Madeira: Riedel. Crescit etiam in Peruvia frequens et ni fallor etiam in Panama.

✓ 35. **INGA THIBAUDIANA** DC. ferrugineo-tomentella; petiolo nudo v. in foliis paucis anguste alato, foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis ellipticisve acuminatis subtus pubescentibus; spicis brevibus axillaribus paniculatisque, corolla sericeo-villosa calycem tomentellum 3—4-plo excedente; legumine plano tomentello v. demum glabrato.

Inga Thibaudiana DC. Prodr. II. 434.
Inga gladiata Desv. in Ann. Sc. Nat. ser. I. IX. 427.
Inga tenuiflora Salzm.; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 596 (errore typographico „tenuifolia“).
Inga macradenia Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1096.

ARBUSCULA 20-pedalis; pubes minuta in ramulis petiolisque sordide ferruginea, in foliolorum pagina inferiore brevissima sed copiosa albida v. ferruginea, in pagina superiore pili sparsi oculo nudo vix conspicui etsi numerosi. Stipulas non vidi. PETIOLUS 3—8-pollicaris, saepius undique teres, interdum vero in foliis nonnullis (ramorum ex SAGOT vegetiorum arboris juvenilis) sub foliolorum paribus superioribus brevius longiusve alatus. GLANDULAE saepius magnae, scutellatae v. fere urceolatae. FOLIOLA ultima 4—5 poll. longa, ad 2 poll. lata, longe acuteque acuminata, basi cuneata, petiolulo 1—2 lin. longo fulta, inferiora saepius minora et basi obliqua, omnia tenuiter coriacea, venis primariis subtus prominulis, venulis parum conspicuis. SPICAE interruptae, ad axillas fasciculatae v. in panicula terminali brevi numerosae, confertae. PEDUNCULI $^1/_2$—1-pollicares, spicarum rhachis ejusdem longitudinis. CALYX 2—3 lin. longus, tubulosus, tenuiter tomentoso-pubescens, corollae arcte appressus, dentibus brevissimis subtruncatus. COROLLA $^3/_4$—1-pollicaris, appresse breviterque sericeo-villosa, tenuis, lobis angustis. STAMINUM tubus corollam breviter superans. LEGUMEN rectum v. arcuatum, junius fulvo-tomentosum demum glabrescens, $^1/_2$—1-pedale, $^3/_4$—1 poll. latum, maturum tamen non vidi.

Habitat in silvis provinciae Rio de Janeiro: Burchell n. 2622, et forte ibidem: Pohl; in provincia Bahiensi: Luschnath, Salzmann, Blanchet n. 3018; prope Para: Burchell n. 9718. Crescit etiam in Guiana et Ecuador, et varietas latifolia *in Peruvia orientali prope Tarapoto: Spruce n. 4915.*

Series 3. PILOSIUSCULAE.

Petiolus inter foliolorum paria alatus v. rarius subnudus. Glandulae scutellatae v. orbiculatae, sessiles v. subsessiles. Bracteae parvae caducae. Calyx tubulosus pilosus laxe pubescens v. rarius glaber. Corolla tenuis dense sericeo-villosa pollice brevior. Legumen ubi notum planum marginibus parum elevatis.

Series a *Gymnopodis* differt petiolo alato, sed cum iis connectitur mediantibus *I. leiocalycina* et *I. Thibaudiana* quibus petiolus interdum anguste alatus, et *I. Salzmanniana* et *I. nuda* petiolo interdum nudo.

36. **INGA SPLENDENS** WILLD. glabra v. vix puberula; petiolo anguste alato, foliolis bijugis amplis ovali-ellipticis rigide coriaceis nitidis; spicis breviter pedunculatis corymbosis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calycem pubescentem duplo excedente, staminum tubo incluso.

Inga splendens Willd. Spec. IV. 1017.
Mimosa splendens Poir. Dict. Suppl. I. 43.
Inga floribunda Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 143; Lond. Journ. IV. 606.

ARBOR praealta praeter inflorescentiam glabra, v. partes novellae tenuissime cano-puberulae. Stipulas non vidi. PETIOLUS crassus, 1—1$^1/_2$-pollicaris; alae coriaceae raro linea latiores et saepius ante par infimum foliolorum evanidae. GLANDULAE magnae, sessiles, scutellatae. FOLIOLA majora 6—8 poll. longa, 2$^1/_2$—3$^1/_2$ poll. lata, interdum tamen pleraque minora, obtusa v. breviter acuminata, basi valde obliqua, demum rigide coriacea, glaberrima, supra nitida, costa venisque primariis subtus prominulis. PEDUNCULI $^3/_4$—1-pollicaris, ad apices ramorum conferte corymbosi; spicarum rhachis primum brevis demum vix pollicaris. BRACTEAE caducissimae. FLORES sessiles. CALYX anguste tubulosus, 4—5 lin. longus, striis sub pube appressa parum conspicuis. COROLLA vulgo ad 9 lin. longa, sericeo-villosa. STAMINA subduplo longiora, tubo corolla breviore. LEGUMEN planum, crassiusculum, junius tomentellum marginibus parum dilatatis jam semipollice latius, maturum non vidi.

Habitat in silvis inundatis ad flumen Tagipurú provinciae Paraënsis: Martius. Crescit etiam in Guiana, et varietatem floribus fere pollicaribus legit Spruce ad flumen Orenoco circa San Fernando de Atubé cultam, sub numero 3664.

37. INGA SETIFERA DC. rufo-pilosula; petiolo alato apice longe setifero, foliolis bijugis amplis ovatis coriaceis utrinque pilosulis; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus tenuibus sessilibus, corolla sericeo-villosa calycem striatum pilosulum duplo excedente, staminum tubo incluso; legumine plano glabrescente, marginibus elevatis.

Inga setifera DC. Prodr. II. 432.
Inga platycarpa Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 142.
Inga macrophylla Hook. Bot. Mag. t. 5075, non Humb. et Bonpl.
Inga affinis Steud. in Flora 1843. p. 758.

ARBOR humilis debilis, v. frutex elatior. RAMI cum petiolis, pedunculis et foliis junioribus pilis rufo-nitentibus appressis v. in ramulis subpatentibus vestiti, foliolis demum supra glabratis. STIPULAE lineares rigidulae caducissimae. PETIOLUS $1^1/_2$—$3^1/_2$ poll. longus, inter foliolorum paria undique alatus, v. alis ante par infimum evanidis, infra foliola inferiora nudus. FOLIOLA ultima usque ad 10 poll. longa et 6 poll. lata, abrupte breviter et acute acuminata, brevissime petiolulata, juniora utrinque subtus praesertim rufo-pilosa, adulta coriacea supra glabrata nitidaque, costa venisque primariis subtus prominulis. PEDUNCULI axillares v. laterales, solitarii v. gemini, infra spicam 1—2-pollicares; spicae rhachis $^1/_2$—1 poll. longa. FLORES sessiles, tenues, conferti, flavicantes staminibus demum rubentibus. BRACTEAE lineares, calyce subbreviores, caducissimae. CALYX tenuiter tubulosus, striatus, pilosulus, $3^1/_2$ lin. longus. COROLLA sericeo-villosa 6—7 lin. longa. STAMINA subsesquipollicaria, tubo corollam aequante v. paullo breviore. LEGUMEN subsemipedale, 1—$1^1/_2$ poll. latum, junius appresse pilosum, demum glabratum, in sicco nigro-nitens, marginibus utrinque ad 1 lin. elevatis.

Habitat in Brasilia boreali ad Rio Negro infra Barcellos: Spruce n. 1914, et in uliginosis ad ostium fluminis Rio Negro infra Barcellos: Spruce n. 1665. Haec specimina seta terminali petiolorum carent et sub nomine I. versicoloris *distributa erant, setae tamen forte jam delapsae; in speciminibus n. 1914 certe adsunt.* I. setifera *crescit etiam in Guiana et in insula Trinitatis.*

38. INGA PILOSIUSCULA DESV. pilosula v. subglabra; petiolo late alato, foliolis bijugis rarius trijugis ovatis v. ovato-oblongis tenuiter coriaceis nitidis cito glabratis; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato pilosulo duplo longiore.

Mimosa pilosula Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 1792. p. 113.
Mimosa lucida Vahl Ecl. III. 31. t. 24.
Inga pilosiuscula Desv. Journ. Bot. 1814. I. 71.

Var. ? PANURENSIS, foliolis elliptico-oblongis interdum 3-jugis, stipulis ovatis.

RAMULI, petioli et folia novella pilosula v. interdum tota planta praeter inflorescentiam glaberrima. STIPULAE in forma typica lineari-subulatae v. paullo latiores, rigidulae, falcatae, caducissimae, in varietate nostra latiores diutiusque persistentes. PETIOLUS rarius sesquipollicem excedens, inter paria foliolorum latiuscule alatus, sub foliolis inferioribus breviter cuneatus. GLANDULAE magnae, scutellatae, sessiles. FOLIOLA ultima 4—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, abrupte v. gradatim acuteque acuminata, in petiolulo brevissimo obtusa v. emarginata, haud crasse coriacea, nitida, costa venisque primariis subtus prominentibus. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, nunc infrapollicares, nunc bipollicares, tenues; rhachis spicae saepe semipollice brevior, interdum demum pollicaris. BRACTEAE anguste lineares, caducae. FLORES sessiles, tenues. CALYX striatus, pilosulus, 3—4 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 6—7 lin. longa. Legumen non vidi.

Habitat forma typica, foliolis ut videtur constanter bijugis et stipulis angustis, in Cayenna et forte in Columbia, nondum vero in Brasilia reperta; varietas nostra ad ripas fluminis Uaupés prope Panuré: Spruce n. 2551.

39. INGA NITIDA WILLD. glabra v. parce pilosula; petiolo alato, foliolis bijugis ovato-oblongis tenuiter coriaceis nitidis glabris; spicis densis longiuscule pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus parvis, corolla sericeo-villosa calyce striato parce pilosulo vix duplo longiore.

Inga nitida Willd. Spec. IV. 1013.
Inga quassiaefolia Willd. l. c.
Mimosa nitida Poir. Dict. Suppl. I. 41.
Mimosa quassiaefolia Poir. l. c.

ARBUSCULA 15—20-pedalis, *I. pilosiusculae* valde affinis, imprimis corollis minoribus distinguenda. Specimina alia glaberrima exceptis pilis in inflorescentia raris, in aliis ut in *I. pilosiuscula* partes novellae pilis brevibus appressis conspersae, folia adulta glaberrima. STIPULAE parvae lineares rigidulae caducae. PETIOLUS 1—$1^1/_2$-pollicaris, ala nunc perfecta, nunc sub pari supremo brevi lataque. GLANDULAE majusculae, sessiles. FOLIOLA terminalia 4—6 poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. lata, consistentia *I. pilosiusculae* sed venae primariae magis distantes. INFLORESCENTIA eadem. SPICAE variant longiores brevioresque. FLORES sessiles, albidi v. citrini. BRACTEAE minimae caducissimae. CALYX tenuis, striatus, parce pilosulus, 2—$2^1/_2$ lin. longus. COROLLA 4 v. rarius 5 lin. longa.

Habitat in Brasilia boreali ad Para: Hoffmannsegg (Willdenow), Martius, Poeppig, Spruce, Burchell n. 9417, 9614; ad Rio Tocantins: Weddell n. 2355.

OBS. In specimine Willdenowiano *I. quassiaefoliae* pedunculi vix pollicem excedunt, in eo *I. nitidae* subtripollicares sunt, in Burchellianis aliisque saepius longitudine intermedii. Foliolorum forma longior v. brevior, latior v. angustior variat de specimine in specimen.

40. INGA STENOPTERA BENTH. pilosula; petiolo anguste alato v. subnudo, foliolis bijugis ovali-oblongis tenuiter coriaceis nitidis demum subglabris; spicis brevibus longe pedunculatis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato pubescente duplo longiore.

Inga stenoptera Benth. in Hook. Journ. Bot. II. 143; Lond. Journ. IV. 599.

ARBOR parva, coma patente. RAMULI cum petiolis et foliis novellis more *I. pilosiusculae* pilis brevibus conspersi, in ramulis nervisque foliolorum interdum densioribus, in foliis perfectis saepe evanescentibus. Stipulas non vidi. PETIOLUS 1—2-pollicaris; ala saepius angusta ad par infimum non attingens, hinc inde paullo latior, interdum angustissima brevissimaque v. fere evanida. FOLIOLA ultima in forma typica 5—6 poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata, acute acuminata, basi saepe valde obliqua, tenuiter coriacea, nitida, costa venisque primariis subtus prominulis; paris infimi saepe multo minora. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, subbipollicares. SPICAE densae, ovoideo-globosae, rhachi per anthesin vix 3 lin. longa et rarius demum fere semipollicari. BRACTEAE minimae, angustae, caducae. FLORES tenues, sessiles. CALYX striatus, pubescens, 3 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 6—7 lin. longa. STAMINA ultrapollicaria, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat in Brasilia boreali in locis inundatis ad Rio Branco: Schomburgk n. 795. Crescit etiam ut videtur eadem forma typica in Peruvia ad Tarapoto: Spruce n. 4126.

Var. β. PEDUNCULARIS, foliolis majoribus 6—10 poll. longis, $3^{1}/_{2}$—4 poll. latis, petiolo angustissime alato v. subnudo, pedunculis 3 poll. longis.

Inga peduncularis Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 599.

Habitat prope Borba Brasiliae borealis: Riedel.

41. INGA MARITIMA BENTH. pubescens; petiolo alato, foliolis 2—3-jugis ovali-oblongis ellipticisve coriaceis; spicis densis breviter pedunculatis confertis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calycem adpresse pubescentem duplo excedente; legumine plano, marginibus parum elevatis.

Inga maritima Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 601.
Inga Velloziana Mart. Herb. Fl. Bras. 118, quoad specimina, excl. icone citata.

ARBOR parva. RAMULI cum inflorescentia et foliis junioribus pilis brevibus rufescentibus pubescentes; folia adulta fere glabra, supra punctata v. pilis brevibus conspersa, subtus saepe hirtella. STIPULAE parvae, glanduliformes, mox evanescentes. PETIOLUS 1—2-pollicaris, inter foliolorum paria perfecte sed haud late alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE scutelliformes, sessiles. FOLIOLA saepius 3-juga, rarius 2-juga, majora 3 poll. longa, $1^{1}/_{2}$ poll. lata, pleraque minora, obtusa v. brevissime mucronato-acuminata, demum rigide coriacea, vix tamen nitida ob puncta a pilis relicta. SPICAE densae per anthesin pollicares, pedunculo semipollice breviore v. rarius paullo longiore fultae, in axillis summis v. saepius ad apices ramorum plures confertae, rarius laxius corymbosae. FLORES sessiles, tenues. BRACTEAE parvae, ovato-lanceolatae, longe ante anthesin caducae. CALYX vix 2 lin., COROLLA 4—5 lin. longa. STAMINA $^{3}/_{4}$ poll. longa, tubo corolla breviore. LEGUMEN planum, rectum v. curvulum, tomentoso-puberulum, hirtellum, 4—6 poll. longum, 9 lin. latum, marginibus parum elevatis.

Habitat in maritimis alibique provinciae Rio de Janeiro: Gardner n. 751, Vauthier n. 89, Luschnath (Mart. Herb. Fl. Bras. n. 157), Lund, Weddell, Miers, Gaudichaud, Glaziou n. 1379.

OBS. Cl. MARTIUS l. c. huc ducit *I. umbellatam* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 12, quae tamen mihi valde diversa videtur foliolis 4-jugis, inflorescentia etc., et forte ad formam acutifoliam *I. affinis* referenda.

42. INGA VIRESCENS BENTH. hirtella; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovato-lanceolatis submembranaceis, venis venulisque utrinque conspicuis; spicis densis lateralibus fasciculatis, floribus tenuibus sessilibus, corolla pilosa calycem pilosulum vix duplo excedente.

Inga virescens Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 605.

Species quoad foliolorum venationem pluresque notas *I. nobili* accedit, petiolo alato distincta. RAMULI tenues, juniores pilis patentibus hirti, demum glabrati. STIPULAE parvae, lineares, caducae. PETIOLUS 3—4 poll. longus, inter foliolorum paria haud late alatus, infra infimum nudus. GLANDULAE parvae, elevatae, nec distincte stipitatae. FOLIOLA majora 3-pollicaria, acutiuscule acuminata, basi inaequaliter cuneata, juniora pilosa, demum glabrata. PEDUNCULI ad nodos ramorum annotinorum fasciculati, sub spica 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares. SPICA vix pollicem longa, basi subinterrupta. BRACTEAE parvae, caducae. FLORES sessiles, tenues, in sicco virescentes. CALYX $2^{1}/_{2}$ lin. longus pilis raris appressis conspersus. COROLLA 4 lin. longa densius sericeo-pilosa. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius non designato: Sello in Herb. Reg. Berolinensi.

43. INGA SALZMANNIANA BENTH. minute puberula; petiolo anguste alato, foliolis 4—5-jugis obovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis submembranaceis; spicis densis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus tenuibus sessilibus, corolla sericeo-villosa calyce striato puberulo duplo longiore.

Inga Salzmanniana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 608.
Inga ovato-lanceolata Salzm. Pl. Exs.

ARBOR 30-pedalis, *I. nudae* affinis, sed pubes multo brevior, foliola minus nitida et petiolus inter foliolorum paria perfecte etsi anguste alatus, infra foliola infima nudus. FOLIA iis *I. scabriusculae* similia, sed flores omnino *Pseudingarum* tenuiflorarum. BRACTEAE lineari-lanceolatae, calyce vix breviores, ante anthesin deciduae. CALYX evidenter striatus, 3—$3^{1}/_{2}$ lin. longus. COROLLA 6—7 lin. longa. Legumen non vidi.

Habitat in collibus prope Bahiam: Salzmann; prope Pará: Burchell n. 9610.

44. INGA NUDA SALZM. hirtella; petiolo breviter alato v. subnudo, foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis v. ovato-lanceolatis demum glabratis; spicis densis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus sessilibus tenuibus, corolla sericeo-villosa calyce striato subglabro 2—3-plo longiore.

Inga nuda Salzm.; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 607.

RAMULI et petioli pilis brevibus hirtelli v. interdum fere glabri. PETIOLUS 3—4-pollicaris, tenuis, supra angulatus et sub paribus superioribus saepius breviter et anguste alatus. GLANDULAE scutellatae, haud magnae. FOLIOLA subsessilia, ultima 5—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, fere lanceolata, basi inaequalia et obtusa, apice obtuse acuminata, nitidula, venulis utrinque conspicuis, adulta supra glabra, subtus pilis brevibus praesertim ad venas conspersa. PEDUNCULI in axillis superioribus $^{1}/_{2}$—1-pollicares, laxe subcorymbosi. SPICAE densae, rhachi demum semipollicari. BRACTEAE oblongae v. lineares, breves, caducissimae. FLORES sessiles CALYX 3—4 lin. longus, striatus, fere glaber. COROLLA 7—8 lin. longa, sericeo-villosa v. pubescens. STAMINUM tubus corollam non excedens.

Habitat in convallibus ad Bahiam: Salzmann; vidi plantam etiam in collectione Selloana in Herb. Reg. Berolin. Crescit praeterea in Cayenna cum varietate? longiflora, *quae calyce semipollicari, corolla fere pollicari designatur.*

Series 4. LEPTANTHAE.

Petiolus inter foliolorum paria latiuscule alatus. Glandulae sessiles elevatae v. stipitatae. Bracteae persistentes calycem aequantes v. superantes. Flores tenues. Calyx striatus glaber v. adpresse pilosus. Corolla apice pilosa v. undique sericeo-pilosa.

45. INGA CILIATA PRESL: pilosula; petiolo alato, glandulis subsessilibus, foliolis 4—5-jugis ovali- v. anguste oblongis acuminatis tenuibus nitidis; spicis paucifloris tenuiter pedunculatis, bracteis setaceis persistentibus calycem subaequantibus, floribus sessilibus tenuibus, corolla subsericeo-pilosa calycem striatum pilosum plus duplo excedente; legumine plano hirsuto.

Tabula nostra CXXX.

Inga ciliata Presl Symb. II. 14. t. 58.
Inga coerulescens Walp. in Linnaea XIV. 298.
Inga fagariaefolia Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1093.
Inga microphylla Salzm. Pl. exs.
Inga tenuis var. Benth. in Herb. Berol. olim, non Mart.

FRUTEX. RAMI tenues, insigniter lenticellati, novelli uti petioli et inflorescentia pilis rigidulis conspersi demum glabrati. STIPULAE lineari-falcatae, 2—6 lin. longae, caducae. FOLIA iis *I. tenuis* subsimilia; petiolus 1—2-pollicaris, inter paria foliolorum latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae, parum elevatae. FOLIOLA sessilia, ovali-oblonga v. ovato-lanceolata v. oblongo-elliptica, obtuse acuminata, basi obliqua, ultima 1—2 poll. longa, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ poll. lata, inferiora minora, omnia tenuia, nitida, ad costam pilosula, caeterum glabra v. pilis raris conspersa. PEDUNCULI in axillis solitarii, filiformes, 1—2 poll. longi. SPICAE laxiusculae, pauciflorae, rhachi 3—6 lin. longa. BRACTEAE lineari-setaceae, calycem subaequantes, per anthesin persistentes. CALYX tubulosus, $1^{1}/_{2}$—2-linearis v. paullo longior, striatus, parce pilosus. COROLLA tenuis, 5—6 lin. longa, dense subsericeo-pilosa. STAMINA haud numerosa, fere pollicaria, tubo corollam parum excedente. LEGUMEN sessile, 3—4 poll. longum, 5—9 lin. latum, planum, marginibus leviter incrassatis, undique pilis longiusculis hirsutum.

WALPERS corollam pallide coeruleam descripsit, qualis color in *Mimoseis* quantum scio alias nondum observatus est.

Habitat in collibus circa Bahia et Rio de Janeiro: Salzmann, Luschnath, Riedel, Lord Colchester, Sello, Imperator Mexici Maximilianus, Glaziou n. 4797, Blanchet n. 86 A, Glocker n. 156; ad Pernambuco: Schornbaum.

46. INGA LEPTANTHA BENTH. pilosa; petiolo alato, glandulis stipitatis, foliolis 2—4-jugis lanceolatis acutis tenuibus nitidis; spicis laxis tenuiter pedunculatis, bracteis linearibus persistentibus calycem subaequantibus, floribus sessilibus tenuibus, corolla hirsutissima calycem pilosulum triplo excedente; legumine plano hirsutissimo.

Inga leptantha Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 603.

FRUTEX *I. ciliatae* affinis, differt glandulis, foliolorum forma, aliisque notis. RAMI et petioli pedunculique pilis rufis patentibus hirsuti. STIPULAE angustae, falcatae, acutae, ciliatae, 4—6 lin. longae, subpersistentes. PETIOLUS communis $1^{1}/_{2}$—3-pollicaris, latiuscule nunc latissime alatus. GLANDULAE parvae, longiuscule stipitatae. FOLIOLA sessilia, ultima 3—4 poll. longa, 5—8 lin. lata, acuminata et mucronato-acuta, basi subaequaliter obtusa, inferiora multo minora, omnia tenuiter subcoriacea, supra nitida, subtus pallida v. ferruginea, pilis rufis parce v. copiose conspersa. PEDUNCULI axillares, $1^{1}/_{2}$ — 2-pollicares. SPICAE laxiusculae, floribus ad 10—12, rhachi semipollicari. BRACTEAE glabrae, ciliatae, calycem subaequantes, per anthesin persistentes. CALYX striatus, 2—$2^{1}/_{4}$ lin. longus. COROLLA gracilis, dense subsericeo-hirsuta, ad 7 lin. longa. STAMINUM tubus corolla brevior. LEGUMEN sessile, planum, 4—6 poll. longum, maturum fere pollicem latum, marginibus parum elevatis, undique pilis longis rufis rigidulis hirsutum.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Gomez, Riedel; inter Campos et Victoria: Sello; prope Bahiam: Lhotsky.

47. INGA STRIATA BENTH. rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovato- v. oblongo-ellipticis utrinque villosis vix demum glabratis; spicis ovatis v. demum elongatis pedunculatis, floribus sessilibus, bracteis linearibus persistentibus calycem aequantibus, corolla sericeo-villosa calyce striato dimidio v. vix duplo longiore; legumine subplano crasso, marginibus valde elevatis.

Inga striata Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 608.
Inga Catharinae Benth. l. c. 605.

ARBOR? a praecedentibus recedit foliis iis *Euingarum* subsimilibus et legumine potius *Calocephalarum*, sed flores potius *Leptantharum*. — RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-hirti v. velutini, pubes etiam in foliolis junioribus saepe copiosa, in pagina superiore demum brevior rarior v. omnino evanida. STIPULAE falcato-ovatae v. lato-lanceolatae, 4—5 lin. longae, persistentes v. caducae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, inter paria foliolorum late v. angustius alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE parvae nunc conspicuae et evidenter stipitatae, nunc breves v. inter pilos petioli occultae. FOLIOLA majora saepe semipedalia, 2—$2^{1}/_{2}$ poll. lata, acute acuminata, basi obtusa brevissime petiolulata v. subsessilia, primum membranacea et utrinque hirsuta v. villosa, demum subcoriacea pilis paginae superioris vix conspicuis. PEDUNCULI in axillis saepe gemini rigiduli $1^{1}/_{2}$—4 poll. longi; spicae rhachis sub anthesi saepius $^{3}/_{4}$ poll., demum parum elongata v. in speciminibus paucis $1^{1}/_{2}$—2-pollicaris evadit. BRACTEAE lineares rigidulae calycem subaequantes, etiam post flores delapsos persistentes. CALYX ad 4 lin. longus, tubulosus, striatus, pilis brevibus conspersus. COROLLA 7—9 lin. longa, copiose et longiuscule sericeo-villosa. STAMINA plus duplo longiora, tubo corolla breviore. LEGUMEN junius planum crassiusculum semipedale et 7—8 lin. latum, marginibus valde elevato-dilatatis, undique ferrugineo-villosum, in altero specimine huc dubie relato provectius est crassius, latius et undique glabrum.

Habitat in Brasilia meridionali, imprimis in insula Sanctae Catharinae: Tweedie, Fritz Müller; ad Ypanema: Sello; ad Caldas in prov. Minas Geraës: Regnell coll. III. n. 520; prope Rio de Janeiro (?): A. Cunningham. Huc etiam ducendum videtur specimen Bolivianum e Sorata: Mandon n. 761.

48. INGA PLATYPTERA BENTH. rufo-hirsuta; petiolo alato, foliolis 2—3-jugis ovato- v. oblongo-lanceolatis utrinque pilosis; spicis oblongis pedunculatis, bracteis lanceolatis persistentibus calyce multo longioribus, floribus sessilibus tenuibus, corolla hirsuta calyce acuminato piloso subtriplo longiore.

Inga platyptera Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 602.

ARBOR v frutex. RAMULI novelli, petioli et pedunculi pilis rufescentibus hirsuti; rami glabrati, copiose lenticellati. STIPULAE persistentes, falcato-lanceolatae, acutissimae, 8—10 lin. longae. PETIOLUS 3—4-pollicaris, undique late alatus. GLANDULAE turbinatae, breviter stipitatae v. subsessiles. FOLIOLA ultima 5—7 poll. longa, $1^{1}/_{2}$ v. rarius 2 poll. lata, acute acuminata, supra demum nitidula, utrinque parce v. crebre pilosula. PEDUNCULI axillares, pollicares, compressi. SPICAE oblongae, densae, rhachi subpollicari. BRACTEAE fere pollicem longae, basi 2 lin. latae, apice setaceae, tenuiter striatae, parce pilosae, in sicco rubescentes et forte in vivo albidae. CALYX 3—4 lin. longus, striatus, pilis obtectus. COROLLA pollicaris, pilis rigidulis longis densissime vestita. STAMINA corolla plus duplo longiora, tubo corolla breviore v. vix exserto. Legumen non vidi.

Habitat ad Pilar in provincia Rio de Janeiro (?): Schott.

Series 5. LONGIFLORAE.

Petiolus latiuscule v. anguste alatus. Glandulae scutellatae, sessiles v. brevissime stipitatae. Bracteae caducae v. minimae. Flores angusti, ultrapollicares. Calyx tubulosus, glaber v. villosus. Corolla sericeo-villosa. Legumen ubi notum planum, crassum, rufo-villosum.

49. INGA LONGIFLORA SPRUCE: rufo-hispida, glabrescens; petiolo alato, foliolis bijugis longe oblongo- v. ovali-ellipticis acuminatis coriaceis nitidis; spicis densis breviter pedunculatis, floribus pedicellatis longis, corolla sericeo-pilosa calycem glabrum subtriplo excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOR tenuis 20-pedalis. RAMULI, petioli juniores et pedunculi pilis rufis patentibus dense hirsuti. STIPULAE lineares, subfalcatae, striatae, rigidulae, diu persistentes, $^3/_4$ poll. longae. PETIOLUS 2—3-pollicaris, ala latiuscula. GLANDULAE scutellatae, breviter stipitatae. FOLIOLA paris superioris 8—9 poll. longa, ad 2 poll. lata, inferiora breviora, omnia subsessilia, adulta coriacea nitidaque, costa venisque utrinque plus minus hirsutis et pagina inferiore saepius pilis conspersa. SPICAE vel racemi pedunculo vix semipollicari fultae, oblongae, rhachi subsemipollicari. PEDICELLI glabri, ad 2 lin. longi. BRACTEAE angustae, lineares, pedicello longiores. CALYX 7—8 lin. longus, striatus, glaber v. apice parcissime pilosus. COROLLA pilis appressis longiusculis sericea, tenuis, superne latior, sesquipollicaris v. paullo longior. STAMINA alba, corollam pollicibus 2 excedunt, alte in tubum tenuem connata, filamentis superne liberis numerosissimis. Legumen ignotum.

Habitat in prov. Para ad flumen Amazonum prope Obidos: Spruce n. 484.

50. **INGA MICRADENIA** SPRUCE: ferrugineo-hirsuta; petiolo alato, foliolis trijugis oblongis sublanceolatisve acuminatis membranaceis utrinque pilosis; spicis axillaribus terminalibusque pedunculatis, floribus sessilibus dissitis, bracteis parvis caducissimis, corolla sericeo-pilosa calycem pilosum duplo superante, staminum tubo incluso.

FRUTEX 8—12-pedalis, hinc *Vulpinis* illinc *Longifloris* affinis. RAMULI, petioli et pedunculi pilis rufis patentibus dense hirsuti. STIPULAE parvae, triangulares, hirsutae, subpersistentes. PETIOLUS 3—5-pollicaris, undique latiuscule alatus. GLANDULAE parvae, scutellatae, breviter stipitatae. FOLIOLA per paria dissita, brevissime petiolulata, majora 4 poll. longa, 1—1$^1/_2$ poll. lata, in speciminibus nostris membranacea (an perfecte evoluta?), pilis laxis in pagina superiore sparsis, in inferiore imprimis ad venas. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum solitarii v. gemini, 1—1$^1/_2$-pollicares. SPICAE rhachis $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longa. FLORES sessiles, dissiti, albi. BRACTEAE parvae, lineares, longe ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, semipollicaris, longiuscule pilosus, dentibus brevibus. COROLLA 1—1$^1/_4$ poll. longa, dense sericeo-pilosa. STAMINA numerosa, corolla duplo longiora, tubo in speciminibus nostris constanter incluso. Legumen haud suppetit.

Habitat in silvis „Gapó" ad confluentem fluminum Solimoës et Rio Negro: Spruce.

51. **INGA SPECIOSA** SPRUCE: rufo-pubescens; petiolo alato, foliolis trijugis oblongo- v. ovali-ellipticis subobtusis pubescentibus; spicis brevissime pedunculatis, floribus sessilibus longiusculis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem sericeum plus triplo excedente, staminum tubo longe exserto.

Tabula nostra CXXXI.

ARBOR parva, dumosa. RAMI, petioli pedunculique molliter rufo-pubescentes. STIPULAE parvae, lanceolatae, caducae. PETIOLUS in forma typica 3—4-pollicaris, undique haud late alatus, alis tamen interdum basi valde angustatis fere evanidis. GLANDULAE parvae nunc minimae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia, ultima interdum fere obovata, omnia obtusa v. brevissime mucronato-acuminata, basi obtusa, utrinque pilis brevibus pubescentia et margine nerviformi tenui hirtello cincta, majora in forma typica 4 poll. longa, 2 poll. lata. SPICAE in axillis superioribus solitariae v. 2—3-nae, ad apices ramorum subcorymbosae, fere a basi pedunculi subinterrupte v. densius floridi, rhachi saepius pollicari. BRACTEAE lanceolatae, acutae, caducissimae, rarius ad apicem spicae sub alabastris junioribus observandae. CALYX tenuis, molliter sericeus, 4 lin. longus, dentibus brevibus. COROLLA tenuis, sericeo-villosa, 1$^1/_4$-pollicaris. STAMINA alba, numerosa, 3 pollices et quod excedit longa, longe ultra corollam in tubum tenuem connata. Legumen haud vidi.

Habitat prov. Para in silvis ad Mahica prope Santarem: Spruce n. 973.

Var.? LOMATOPHYLLA, villosior, foliolis ultimis 8—9 poll. longis, 4 poll. latis, omnibus margine nerviformi dense hirtello cinctis, glandulis hinc inde majoribus, corolla subsesquipollicari dense sericeo-villosa.

An species distincta?

Habitat in silvis recentioribus ad Rio Negro prope S. Carlos: Spruce n. 3097.

52. **INGA VELUTINA** WILLD. ferrugineo-pubescens v. villosa; petiolo alato, foliolis 2—3-jugis ovalibus obtusis pubescentibus; spicis pedunculatis, floribus sessilibus longis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem sericeum longe dentatum plus duplo superante, staminum tubo subexserto; legumine plano crasso densissime hirsuto.

Inga velutina Willd. Spec. IV. 1014.
Mimosa velutina Poir. Dict. Suppl. I. 42.

ARBUSCULA 15—30-pedalis, undique molliter ferrugineo-pubescens v. villosa. STIPULAE breves, latae, rufo-villosae. PETIOLUS 4—6-pollicaris, inter paria foliolorum alatus, infra par infimum brevissimus subnudus. GLANDULAE scutellatae, haud magnae, interdum geminae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia v. vix brevissime petiolulata, ovalia, obtusa v. brevissime mucronata, basi rotundata v. subcordata, terminalia 6—10 poll. longa, 4—5 poll. lata, infima cauli approximata cordata parva v. minima, omnia molliter pubescentia margine tenuiter nerviformi densius pubescente cincta. SPICAE in axillis superioribus fasciculatae, pedunculo crassiusculo rufo-villoso 1—3-pollicari, rhachi $^3/_4$—1$^1/_2$-pollicari. FLORES sessiles, dissiti. BRACTEAE longe ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, rufo-sericeus, 8—9 lin. longus, dentibus lineari-subulatis ad 3 lin. longis. COROLLA fere sesquipollicaris, sericeo-villosa, superne ampliata, lobis 2 lin. longis. STAMINA ad 3 poll. longa, tubo saepius nec semper longiuscule exserto, in floribus nonnullis forte nondum bene evolutis corolla brevior est. LEGUMEN planum, crassum, densissime rufo-hispidum, rectum v. curvum, 6—8 poll. longum, 1—1$^1/_4$ poll. latum, marginibus parum incrassatis.

Habitat in silvis inter S. João et Santa Anna alibique prope Para: Burchell n. 9109 et 10091, Hoffmannsegg.

53. **INGA PLUMIFERA** SPRUCE: ferrugineo-tomentosa; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis pilosulis; spicis axillaribus breviter pedunculatis, floribus sessilibus longis, bracteis caducissimis, corolla calycem subtriplo excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOR 15—20-pedalis. RAMULI, petioli et pedunculi pube brevi densa ferrugineo-tomentosi. STIPULAE parvae, triangulares, caducae. PETIOLUS semipedalis, a basi alatus. GLANDULAE scutellatae, sessiles, haud magnae. FOLIOLA petiolulata, acute acuminata, basi rotundata, tenuiter coriacea, supra pilis brevibus appressis conspersa, subtus praesertim ad venas pilosula, majora semipedalia 2$^1/_2$ poll. lata, paris infimi multo minora. SPICAE in speciminibus nostris ad axillas solitariae, pedunculo subsemipollicari, rhachi demum usque ad 2 poll. extensa. Bracteae desunt. FLORES sessiles, dissiti. CALYX tubulosus, semipollicaris, breviter dentatus, molliter rufo-villosus pilis appressis. COROLLA dense sericeo-villosa, sesquipollicem excedens. STAMINA numerosa corolla duplo longiora, tubo longe exserto superne subdilatato. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia boreali in „Gapó" ad Rio Uaupés frequens: n. 2430.

54. **INGA NEGRENSIS** SPRUCE: ferrugineo-hirta; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis oblongo-ellipticis acuminatis pilosulis;

spicis axillaribus breviter pedunculatis, floribus sessilibus dissitis, bracteis parvis persistentibus, corolla calycem plus duplo excedente, staminum tubo longe exserto.

ARBOR 25-pedalis, coma patula. RAMULI, petioli et pedunculi pilis brevibus ferrugineis patentibus hirsuti. Stipulas non vidi. PETIOLUS 3—5-pollicaris, a basi alatus, alis saepius angustis rarius utrinque sesquilineam latis. GLANDULAE scutellatae, sessiles. FOLIOLA brevissime petiolulata, majora 3—4 poll. longa, $1^1/_2$ poll. lata, tenuiter coriacea, nitidula, pilis in pagina superiore sparsis, in inferiore praesertim ad venas longis rigidulis. SPICAE in axillis superioribus solitariae v. geminae, pauciflorae, pedunculo $^1/_2$—$^3/_4$ poll. longo, rhachi non longiore. BRACTEAE ovato-lanceolatae, patentes, per anthesin persistentes, 1—$1^1/_2$ v. vix 2 lin. longae. CALYX tubulosus, striatus, ad 5 lin. longus, breviter dentatus, pilosus. COROLLA tenuis, dense sericeo-villosa, pollicem parum excedens. STAMINA duplo longiora, tubo tenui corollam longe superante. Legumen ignotum.

Habitat in ripis Rio Negro prope S. Carlos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2977.

Series 6. CALOCEPHALAE.

Petiolus alatus v. rarius nudus. Glandulae sessiles. Bracteae persistentes. Flores ultrapollicares. Calyx tubulosus v. campanulatus, saepius striatus. Corolla sericeo-villosa v. setosa. Legumen ubi notum planum crassum marginibus vix v. valde elevatis. — *Species plurimae extrabrasilianae.*

55. INGA OBTUSA SPRUCE: rufo-tomentosa; petiolo subnudo, foliolis 3-4-jugis late ovatis obovatisque obtusissimis coriaceis pubescentibus; spicis brevissime pedunculatis dense corymbosis, bracteis ovatis persistentibus imbricatis, corolla sericeo-pilosa calycem pubescentem subquadruplo excedente; staminum tubo longe exserto; legumine crasso villoso.

Tabula nostra CXXXII.

ARBOR 15-pedalis, coma patula. RAMULI, petioli et pedunculi pube brevi densa rufo-tomentosi. Stipulas jam delapsas non vidi. PETIOLUS crassiusculus, semipedalis, supra angulatus, interdum sub pinnarum jugo superiore breviter angusteque dilatatus. GLANDULAE sessiles v. subimmersae. FOLIOLA saepissime trijuga, subsessilia, basi parum obliqua, ad $^1/_2$ ped. longa et 4 poll. lata, coriacea, utrinque pubescentia, venis primariis subtus prominentibus supra tamen haud impressis. SPICAE saepius plures, ad apices ramorum dense corymbosae, brevissime pedunculatae, per anthesin 2—3-pollicares, densiflorae. BRACTEAE ovatae v. ovato-lanceolatae, acutae, persistentes, imbricatae, 6—9 lin. longae, canescenti-tomentosae. FLORES sessiles. CALYX campanulatus sericeo-pubescens, 3—$3^1/_2$ lin. longus, dentibus brevibus acutis. COROLLA tenuis, dense sericeo-pilosa, $1^1/_4$ poll. longa. STAMINA alba corollam sesquipollice excedentia, in tubum tenuem alte coalita. LEGUMEN 6—10 poll. longum, $^3/_4$—1 poll. latum, planum, crassum, undique villosum, marginibus vix elevatis.

Habitat in silvis „Capoeiras“ ad Mandos, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1418.

56. INGA RUFISETA BENTH. longe rufo-setosa; petiolo nudo, glandulis subsessilibus, stipulis amplis, foliolis 3—5-jugis maximis oblongis nitidis; spicis ovatis pedunculatis, bracteis oblongis linearibusve persistentibus, corolla apice setosa calycem tubulosum glabrum subduplo excedente.

Inga stipulacea G. Don Gen. Syst. II. 391 (non I. stipularis DC.)
Inga setigera Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. III. 80 (non I. setifera DC.).

ARBOR 20-pedalis, parum ramosa. RAMULI et petioli setis longis rufis rigidis patentibus dense hispidi. STIPULAE ovatae v. rhombeae, rigidae, venosae, pollicares, diu persistentes. PETIOLUS saepe ultrapedalis, teres v. supra angulatus. GLANDULAE haud magnae, sessiles v. breviter et crasse stipitatae. FOLIOLA majora pedalia, 3 poll. lata, quae vidi pleraque minora, oblonga, breviter acuminata, basi contracta v. inferiora rotundata, rigide membranacea v. subcoriacea, supra nitidula pilis brevibus conspersa, subtus pallida ad venas setulosa, caeterum glabra. SPICAE axillares, breviter pedunculatae, rhachi demum longiuscula. FLORES sessiles, conferti. BRACTEAE oblongae v. lineares, obtusae, calyce breviores, sub anthesi persistentes. CALYX 8—9 lin. longus, laxe tubulosus, striatus, glaber. COROLLA $1^1/_4$ poll. longa, apice parce setosa. STAMINA numerosa, tubo corollam longe superante. Legumen ignotum.

Habitat ad Ega Amazonum, ex Poepp. et Endl. l. c., sed forte error hic latet, nam in schedis Poeppigianis specimina ad Yurimaguas provinciae Maynas Peruviae lecta indicantur. Item Ruiz et Pavon plantam in Peruvia collegerunt.

57. INGA MACROPHYLLA HUMB. et BONPL. parce pilosula v. glabra; petiolo alato, foliolis 3—4-jugis amplis ovatis acutis; spicis densis ovatis, bracteis persistentibus ovato-lanceolatis, corolla sericeo-hirsutissima calycem longum cylindraceum striatum duplo excedente.

Inga macrophylla Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1015.
Mimosa macrophylla Poir. Dict. Suppl. I. 42.
Inga calocephala Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 78.

ARBOR spectabilis, floribus magnis numerosis insignis, praeter corollas glabra v. pilis saepius paucis conspersa. RAMULI crassiusculi, primum angulati demum saepe teretes. STIPULAE oblique cordatae, latissimae v. angustiores, persistentes, rigidulae, striatae, subsemipollicares. PETIOLUS 6—8 poll. longus, inter foliolorum paria latiuscule et perfecte alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE nunc parvulae nunc majusculae. FOLIOLA ultima 4—8 poll. longa, 2—5 poll. lata, breviter et acute acuminata, basi lata subsessilia saepe subcordata, rigide membranacea v. subcoriacea, venis subtus valde prominentibus, venulis transverse reticulatis conspicuis. PEDUNCULI inferiores axillares, bipollicares, superiores breves, subcorymboso-racemosi. SPICAE densae, ovoideae v. oblongae, rhachi pollicari v. paullo longiore. BRACTEAE persistentes nunc latae fere ovatae, nunc angustae fere lineares, calyce paullo breviores. FLORES sessiles. CALYX tubulosus, striatus, $^3/_4$ poll. longus, parce pilosus v. subglaber. COROLLA bene evoluta $1^1/_4$—$1^1/_2$ poll. longa, pilis sericeis dense villosa. STAMINA corolla duplo longiora, tubo longiuscule exserto. Legumen non vidi.

Habitat in prov. Para ad Borba: Riedel: prope Mandos: Spruce. Crescit etiam in Peruvia et, si synonymon Humboldtianum huc rite relatum, ad flumen Orenoco.

?Var. β. STENOPTERA, petiolo rufo-pilosulo v. glabrato inter paria foliolorum anguste et imperfecte alato, foliolis minoribus.

Habitat in silvis ad flumen Amazonum, praesertim in canali Tagipurú, provinciarum Para et do Alto Amazonas: Martius (specimina imperfecta ideoque varietas dubia).

Series 7. VULPINAE.

Rami, folia et inflorescentia saepe piloso-hispida v. dense villosa. Petiolus alatus v. nudus. Glandulae parvae longe v. rarius brevius stipitatae. Spicae breves dense pedunculatae. Bracteae caducae. Calyx et corolla hirsuta. Legumen ubi notum planum dense villosum marginibus elevatis.

58. INGA BLANCHETIANA BENTH. rufo-hirsutissima; petiolo alato, glandulis longe stipitatis, foliolis 3—4-jugis ob-

longis lanceolatisve demum nitidis; spicis laxis, floribus pedicellatis, bracteis caducissimis, corolla villosissima elongata calycem hirsutissimum plus duplo superante, staminum tubo incluso.

RAMULI, folia juniora et inflorescentia pilis rufis crispulis dense vestita, foliola demum fere glabrata. FOLIOLA paris ultimi semipedalia, $1^{1}/_{2}$ poll. lata, lateralia minora, omnia longiuscule acuminata, subcoriacea, nitidula, pennivenia, venis subtus prominentibus. PEDUNCULI 3—4-pollicares, villosissimi, jam infra medium floriferi, floribus dissitis, omnibus pedicellatis. Bracteas caducissimas non vidi. CALYX semipollicaris, dentibus angustis. COROLLA sesquipollicaris. OVARIUM glabrum. Legumen ignotum.

Habitat in provinciae Bahiensis Serra da Jacobina: Blanchet n. 2632 (Herb. DC.).

59. INGA BARBATA BENTH. rufo-pilosa; petiolo alato, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 3—4-jugis ovatis oblongisve acuminatis; spicis oblongis breviter pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem pilosulum plus duplo superante, staminum tubo incluso.

Inga barbata Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 604.

FRUTEX 7—8-pedalis v. arbuscula 15-pedalis. PILI longi rufi patentes in caule petiolis pedunculisque densi, in foliolis sparsi. STIPULAE ovatae v. lanceolatae, semipollice breviores v. longiores, saepius falcatae, persistentes. PETIOLUS 3—5-pollicaris, alis inter paria foliolorum perfectis latiusculis, infra par infimum angustis. GLANDULAE parvae, stipite subulato 1—3 lin. longo fultae. FOLIOLA ultima 3—5 poll. longa, $1^{1}/_{4}$—2 poll. lata, apice nunc rotundata acumine brevi parvo abrupto, nunc gradatim acutata, basi obtusa, inter pilos sparsos nitida, venis primariis subtus elevatis supra impressis fere bullata, inferiora minora, paris infimi saepe pollicem haud excedentia cordato-ovata. PEDUNCULI subpollicares, in apicibus ramorum breviter confertimque corymbosi. SPICAE densae, rhachi demum pollice longiore. BRACTEAE minimae. FLORES sessiles. CALYX in forma typica ad 3 lin. longus, tubulosus, striatus, pilosulus. COROLLA ad 7 lin. longa, pilis sericeis dense villosa. STAMINA vix duplo longiora, tubo corollae breviore. Legumen non vidi. „SEMINA pulpa eduli involuta.“

Variat foliolis latioribus v. angustioribus, pedunculis 1—2-pollicaribus, corolla usque ad 9 lin. longa.

Habitat in provinciae Rio de Janeiro Serra dos Orgâos: Gardner n. 362, Burchell n. 1984, Glaziou n. 3934; in Serra de Cubatâo provinciae S. Paulo: Burchell n. 3869.

60. INGA GUILLEMINIANA BENTH. dense rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 2—4-jugis elliptico-oblongis acutis, glandulis parvis stipitatis; spicis ovato-oblongis pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem hirsutum vix duplo superante, staminum tubo incluso; legumine plano rufo-villosissimo.

Inga Guilleminiana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 605.

I. barbatae affinis. PILI rufi breviores densiores. STIPULAE lineares v. lanceolatae, vix 2 lin. longae, caducae. PETIOLUS saepe longior, undique alatus. GLANDULAE more affinium stipitatae, stipite tamen rarius lineam longo inter villos petioli fere occultae. FOLIOLA majora 3 poll. longa, $1^{1}/_{2}$ poll. lata, pleraque minora, acuta, basi rotundata, utrinque rufo-villosa. PEDUNCULI $1^{1}/_{2}$—2-pollicares. BRACTEAE lineares, longe ante anthesin caducae. FLORES sessiles. CALYX tubulosus, hirsutus, ad $3^{1}/_{2}$ lin. longus. COROLLA villosa, 5—7 lin. longa, saepius semipollicaris. LEGUMEN sessile, 3—4 poll. longum v. abortu abbreviatum, ad 9 lin. latum, undique rufo-villosissimum, planum, marginibus parum elevatis.

Habitat in „Brasilia meridionali“: Sello; in provincia S. Paulo: Guillemin; ad Rio Parana et Rio Pardo: Riedel; prope Caldas provinciae Minas Geraës: Lindberg.

OBS. Inter specimina Selloana adest forma floribus multo minoribus, forte species distincta, sed fructu ignoto incerta.

61. INGA VULPINA MART. rufo-villosa; petiolo alato, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 2—5-jugis ovatis oblongisve; spicis ovatis longe pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla villosissima calycem tubulosum pilosulum vix dimidio excedente; legumine plano hirsutissimo.

Tabula nostra CXXXIII.

Inga vulpina Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1097.

FRUTEX v. arbor humilis. RAMULI, petioli et pedunculi dense ferrugineo-villosi v. rarius demum parcius pilosi; foliola adulta supra pilosula, subtus villosa. STIPULAE parvae, lineares. PETIOLUS 2—4-pollicaris, undique alatus. GLANDULAE parvae, stipite filiformi 1—3 lin. longo fultae. FOLIOLA ultima 3—4 poll. longa, $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ poll. lata, acuta v. acuminata, basi oblique rotundata, rigidula, demum saepe nitidula, venis subtus prominentibus supra impressis subbullata, minus tamen quam in *I. barbata*. PEDUNCULI in axillis superioribus v. ad apices ramorum 2—3-pollicares. SPICAE densae, rhachi subpollicari. BRACTEAE parvae, ante anthesin deciduae. FLORES sessiles. CALYX pilosulus, striatus, tubulosus, ad 4 lin. longus, dentibus acutis v. setaceo-acuminatis. COROLLA dense villosa, nunc calycem breviter superans, nunc dimidio longior. STAMINA numerosa, alba, corolla plus duplo longiora, tubo quam corolla breviore. LEGUMEN sessile, saepius breve, $^{3}/_{4}$—1 poll. latum, setoso-hirsutissimum, marginibus parum elevatis. „SEMINA pulpa eduli involuta.“

Habitat in provincia Minas Geraës: Claussen, Mart. Hb. Fl. Bras. 1097; ad Caldas et Uberaba: Regnell coll. I. n. 98; in Brasilia meridionali, forte pariter in provincia Minas Geraës: Sello, Schüch.

62. INGA VESTITA BENTH. dense rufo-villosa; petiolo nudo, glandulis subulato-stipitatis, foliolis 3—5-jugis elliptico-oblongis acutis villosis; spicis ovatis pedunculatis, bracteis caducissimis, corolla hirsutissima calycem strigosum plus duplo excedente; legumine plano rufo-villosissimo.

Inga vestita Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 604.

RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-velutini. STIPULAE minimae caducissimae. PETIOLUS haud crassus, teres, $1^{1}/_{2}$—2 poll. longus. GLANDULAE minimae, stipite tenui $^{1}/_{2}$—1 lin. longo. FOLIOLA subsessilia, basi contracta v. cuneata, ultima 2—$2^{1}/_{2}$-pollicaria, inferiora multo minora, caeterum iis *I. Guilleminianae* similia, utrinque villosa v. vix demum supra glabrescentia. PEDUNCULI pollicares, rufo-villosi; spicae rhachis semipollicaris. FLORES sessiles, conferti, tenues. BRACTEAE parvae, lineares, caducissimae. CALYX tubulosus, strigoso-villosus, ad 2 lin. longus. COROLLA sericeo-villosa, 5—6 lin. longa. STAMINUM tubus breviter exsertus. LEGUMEN pollicem latum, planum, marginibus parum elevatis, undique densissime velutino-villosum.

Habitat ad S. Ignacio provinciae Minas Geraës: Sello (v. in Herb. Reg. Berol.).

63. INGA FERRUGINEO-HIRTA MART. ferrugineo-hirsuta; petiolo nudo, foliolis trijugis elliptico-oblongis rigide coriaceis nitidulis glabratis; spicis densis ovato-oblongis pedunculatis, bracteis caducissimis, floribus sessilibus, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum breviter villosum vix duplo excedente, staminum tubo incluso.

FRUTEX v. arbor parva, 12—15-pedalis. RAMI, petioli et pedunculi pilis ferrugineis brevibus dense hirsuti, demum glabrescentes, foliola adulta glabra. STIPULAE lineares, rigidulae, caducissimae. PETIOLUS teres, rigidus, $1^1/_2$—2 poll. longus. GLANDULAE turbinatae, elevatae v. crasse stipitatae. FOLIOLA brevissime petiolulata, majora 3—$3^1/_2$ poll. longa, $1^1/_4$—$1^1/_2$ poll. lata, obtusa acuta v. breviter acuminata, basi saepius cuneata, rigide coriacea, supra nitidula costa prominula, venis primariis leviter impressis subtus prominulis. PEDUNCULI in axillis solitarii, rigidi, 1—$1^1/_2$-pollicares. SPICAE densae, rhachi subsemipollicari. BRACTEAE lineares, longe ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, 4 lin. longus, pube brevi ferruginea vestitus. COROLLA 7—8 lin. longa, dense rufo-sericea. STAMINA ultrapollicaria, numerosa, tubo corolla breviore. Legumen non vidi.

Species *I. hispidae* Schott affinis quidem, sed proportione partium aliisque notis specifice distincta videtur.

Habitat in uliginosis et ad ripas (provinciae Bahiensis?): Luschnath in Herb. Martii.

64. INGA HISPIDA SCHOTT: rubiginoso-hispida; petiolo nudo, glandulis longe stipitatis, foliolis 3—4-jugis amplis elliptico-oblongis subtus ad venas hispidis; spicis longe pedunculatis brevibus densis, bracteis caducissimis, corolla sericeo-villosa calycem strigosum plus duplo excedente, staminum tubo incluso.

RAMULI, petioli et pedunculi pilis longiusculis rubiginosis patentibus hispidi, foliola praeter pilos subtus ad venas saepius paucos glabra. STIPULAE lineares, rigidae, hispidae, caducae. PETIOLUS semipedalis, teres v. vix angulatus. GLANDULAE parvae, stipite lineam longo fultae. FOLIOLA in paribus secus rhachin remotis subsessilia, 4—6 poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. lata, tenuiter coriacea at vix nitida, venis primariis haud crebris subtus prominulis. PEDUNCULI axillares v. subterminales, 2—3-pollicares. SPICA densa, rhachi vix semipollice longiore. FLORES sessiles, minus tenues quam in *I. vestita*. CALYX latiuscule tubulosus, dense strigosus, 3 lin. longus. COROLLA dense sericeo-villosa, 7—9 lin. longa. STAMINA numerosissima, corolla duplo longiora, tubo corolla breviore. Legumen haud suppetit.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Schott.

Series 8. DYSANTHAE.

Habitus et folia *Euingae*. Petiolus alatus. Glandulae sessiles. Spicae laxae. Bracteae caducae. Calyx et corolla pilis crispis villosissima. Legumen (in specie extrabrasiliensi) planum, dense villosum, marginibus parum elevatis.

Character seriei ad speciem Cayennensem (*I. Cayennensem* Sagot) conditus. Sequens legumine ignoto dubia remanet; flores iis speciei Cayennensis similes sunt nisi sessiles.

65. INGA DYSANTHA BENTH. rufo-villosa; petiolo alato, foliolis 3—4-jugis ovato-oblongis acuminatis marginatis villosis; spicis laxis, bracteis caducis, floribus sessilibus crispo-villosissimis, corolla calycem triplo superante, staminum tubo subincluso.

Tabula nostra CXXXIV.

ARBOR 18-pedalis. RAMI, petioli et pedunculi dense rufo-velutini v. hispidi. STIPULAE parvae caducae. PETIOLUS 3—5-pollicaris, inter foliolorum paria latiuscule alatus, infra par infimum $^1/_2$—1-pollicaris teres. GLANDULAE parvae, elevatae at non distincte stipitatae. FOLIOLA majora 5—6 poll. longa, 2 ultra $2^1/_2$ poll. lata, breviter et obtuse acuminata, basi rotundata, brevissime petiolulata, margine nerviformi villoso cincta, supra nitidula breviter at copiose pilosula, subtus densius rufo-villosa. PEDUNCULI dense villosi, in axillis summis solitarii v. ad apices ramorum fasciculati, crassiusculi, infra spicam subpollicares, spicae rhachis demum pollicem excedens. BRACTEAE parvae, lato-ovatae, villosae, caducissimae. FLORES sessiles, inferiores dissiti, pilis crispis dense lanato-villosi. CALYX 3—4 lin. longus, campanulatus, breviter dentatus. COROLLA subpollicaris. STAMINA duplo longiora, tubo corolla breviore. Legumen ignotum.

Habitat ad rivulos prope Mandos prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1816.

Sectio V. EUINGA.

Flores quam in *Pseudinga* saepe latiores in spicas saepius laxiusculas v. paucifloras dispositi, in rhachi lineari sessiles v. breviter pedicellati. Calyx campanulatus v. tubulosus, saepius breviter tomentosus v. puberulus, striis parum prominulis. Corolla sericeo-villosa. Legumen saepius tomentosum crassum, marginibus convexis dilatatis plurisulcatis facies saepe partim v. omnino obtegentibus, in una specie latum undique velutino-hirsutissimum. — *Indumentum saepius breviter rufo-tomentellum. Foliorum petiolus alatus v. rarius nudus. Glandulae sessiles saepissime adsunt. Foliola 4—6-juga v. rarius in speciebus petiolo nudo 2—3-juga, rarissime hinc inde 7-juga. Spicae in axillis superioribus solitariae v. geminae, rarius ad apices ramorum subcorymbosae. Flores plerumque semipollice longiores, pollicem tamen haud v. vix excedentes.*

Species hujus sectionis pleraeque extricatu difficillimae. Habitus, folia et indumentum saepe characteribus aegre verbis definiendis differunt. Legumina simillima nonnunquam e floribus valde diversis producuntur, et species leguminibus valde diversis flores ostendunt inter se similes. Specimina in herbariis servata rarissime fructus et flores simul ferunt, et nomina quae in herbariis variis adscripsi caute accipienda, etsi saepius specimina perplurima comparavi.

66. INGA VERA WILLD. ferrugineo-tomentella v. pubescens; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis obovali- v. elliptico-oblongis; spicis paucifloris v. demum interruptis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla villosa calycem tubulosum tomentellum vix dimidio excedente; legumine tomentoso, marginibus latis sulcatis, faciebus apertis.

Mimosa Inga Linn. Spec. 1498 (ad Ic. Sloane Jam. t. 183. §. 1, et Plum. Ic. t. 25).
Inga vera Willd. Spec. IV. 1010.
Inga Berteriana DC. Leg. Mem. 438; Prodr. II. 434.
Inga pauciflora Walp. et Duchass. in Linnaea XXIII. 746.

ARBOR parva v. gracilis. RAMULI, petioli et pedunculi pube tenui v. molliter breviterque velutina tomentelli. FOLIOLA adulta supra demum saepius glabrescentia, subtus plus minus pubescentia. STIPULAE lineares, breves, caducissimae. PETIOLUS inter paria alatus, infra par infimum subnudus. FOLIOLA majora 4—5-pollicaria, saepius acuminata. SPICAE nunc breves pauciflorae, nunc demum bipollicares, floribus inferioribus dissitis. FLORES arcte sessiles v. vix brevissime pedicellati. BRACTEAE parvae, ovatae, ante anthesin caducae. CALYX tubulosus, 6—7 lin. longus. COROLLA vix 9 lin. longa, et interdum calycem parum excedit. LEGUMINA quae vidi nondum perfecte matura, semipedalia v. breviora, rarius longiora, ad $^3/_4$ poll. lata, tomentosa, marginibus valde dilatatis plurisulcis et subundulatis, faciebus tamen latiuscule apertis.

Habitat in India occidentali et Columbia, e Brasilia forte exul, hic tamen enumerata, quia forte specimina nonnulla imperfecta e Brasilia boreali ad I. spuriam *v. alias species relata revera ad* I. veram *pertinent.*

67. INGA URAGUENSIS HOOK. et ARN. ferrugineo-tomentella; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis oblongis; spicis brevibus densis v. parum elongatis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla villosa calycem tubulosum tomentellum parum v. vix dimidio excedente; legumine brevi tomentoso, marginibus latis sulcatis, faciebus anguste apertis.

Tabula nostra CXXXV.

Inga Uraguensis Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 202.

ARBOR 20—30-pedalis *I. verae* valde affinis. PETIOLUS saepius jam a basi alatus. GLANDULAE parvae v. mediocres. FOLIOLA majora 3—4-pollicaria, saepius acuminata. SPICAE quam in *I. vera* breviores densiores longiusque pedunculatae. BRACTEAE caducissimae. CALYX tubulosus, ad 5 lin. longus, variat tamen brevior v. longior. COROLLA calycem 1—$1^{1}/_{2}$ lin. superat. LEGUMINA quae vidi breviora quam in *I. vera*, marginibus latioribus, saepius 1—2 v. rarius 3 poll. longa, $^{3}/_{4}$ poll. lata et crassa.

Habitat in provincia S. Paulo: Burchell n. 4244; in „Brasilia meridionali": Sello; ad flumen Uruguay frequens: Tweedie, Fox; et forte etiam prope Rio de Janeiro: A. Cunningham, Burchell n. 2711.

68. INGA SPURIA HUMB. et BONPL. ferrugineo-pubescens; petiolo alato, foliolis 5—6-jugis oblongo-ellipticis acutis; spicis laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteis parvis ovatis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum tomentellum dimidio excedente; legumine tomentoso, marginibus latis plurisulcatis, faciebus apertis.

Inga spuria Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. IV. 1011; Kunth. Mim. 39. t. 12.

Species *I. verae* valde affinis et vix nisi varietas floribus breviter pedicellatis. RAMULI, petioli et pedunculi pariter ferrugineo-tomentelli, foliola adulta interdum venis exceptis glabrescunt. PETIOLUS semipedalis, inter foliolorum paria latiuscule alatus, infra par infimum saepius nudus. FOLIOLA majora 4—5 poll. longa, 1—$2^{1}/_{2}$ poll. lata, pennivenia et reticulato-venulosa. PEDUNCULI in axillis superioribus solitarii v. gemini, infra spicam 1—$2^{1}/_{2}$-pollicares, spicae rhachis pollice saepius brevior. CALYX latiuscule tubulosus, 5—6 lin. longus, molliter tomentoso-villosus, ei *I. verae* subsimilis at pedicello 1—2 lin. longo fultus. COROLLA nunc calycem breviter excedens, nunc dimidio saltem nec tamen duplo longior. LEGUMINA quae vidi semipedalia, 6—9 lin. lata, tomentosa, marginibus valde dilatatis plurisulcatis sinuatis, faciebus late v. angustius apertis.

Habitat in Columbia et ni fallor in Brasiliae provincia Bahia: Blanchet n. 1017, Minas Geraës et Goyaz. Specimina tamen adhuc dubia.

OBS. Inter specimina Columbiana a FENDLER n. 2258 lecta, fructifera exacte cum icone Kunthiana conveniunt. KUNTH ipse flores non vidit. Species igitur adhuc incerta remanet, et verisimiliter in futuro *I. vera*, *I. Uraguensis* et *I. spuria* jungendae sunt in speciem unam inde e Buënos Ayres usque ad Americam centralem late dispersam.

69. INGA INSIGNIS KUNTH: molliter rufo-villosula; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis coriaceis nitidis hirtis glabratisve; spicis densis, floribus sessilibus, bracteis caducissimis, corolla villosissima calycem pubescentem duplo excedente; legumine crasso duro tetragono, marginibus faciebusque subaequilatis.

Inga insignis Kunth Mim. 43. t. 13.
Inga pachycarpa Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 617.

ARBOR 30—40-pedalis. RAMULI, petioli et pedunculi molliter rufo-villosi. STIPULAE lanceolatae, interdum persistentes. PETIOLUS subsemipedalis, a basi latiuscule alatus. GLANDULAE scutellatae, haud magnae. FOLIOLA pleraque 3—4 poll. longa, $1^{1}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ poll. lata, acute acuminata, basi rotundata, vix petiolulata, rigidula. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, infra spicam $1^{1}/_{2}$—2 poll. longi. SPICA primum densa, rhachi vix demum pollicari, rarius longiore. BRACTEAE ovato-lanceolatae, calycem subaequantes v. breviores, caducissimae. CALYX sessilis v. subsessilis, tubulosus, ad 5 lin. longus, pilis crispis villosus. COROLLA pollice brevior, densissime villosa. STAMINA duplo longiora, tubo corolla breviore. LEGUMEN crassum, sublignosum, rufo-velutinum, marginibus elevatis subaequaliter tetragonum, saepius semipedale, pollicem latum et crassum.

Habitat ad ripas Rio das Velhas provinciae Minas Geraës: Burchell n. 5835? Crescit porro in Andibus Ecuadorensibus frequens.

OBS. Specimina Burchelliana omnibus notis cum Ecuadorensibus conveniunt, exceptis spicis parum laxioribus; legumen vero deest, quapropter determinatio quodammodo incerta. Icon KUNTHII exhibet spicam longiorem floribus tenuibus minusque villosis, evidenter delineata ad specimen inflorescentia provectiore. Species caeterum facile a reliquis *Euingis* distinguenda.

70. INGA AFFINIS DC. rufo-velutina v. pubescens; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis obtusisve; spicis brevibus v. demum elongatis, floribus sessilibus, bracteis parvis ovatis, corolla sericeo-villosa calycem tomentosum duplo excedente; legumine tomentoso, marginibus dilatatis sulcatis, faciebus apertis.

Inga affinis DC. Prodr. II. 433.
Mimosa dulcis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 4.
Inga dulcis Mart. Herb. Fl. Bras. 113.
Inga Arrabidae Steud. Nom. Bot. ed. 2.
Inga acutifolia Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 614.

ARBOR 20—30-pedalis. RAMULI, petioli et inflorescentia pube ferruginea velutini, folia adulta vix glabrescentia. STIPULAE parvae, caducissimae. PETIOLUS 3—4 poll. longus, alis inter foliolorum paria mediocribus, subter par infimum petiolus nudus v. vix alatus. FOLIOLA variant 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, acute acuminata v. rarius obtusa, basi rotundata, tenuiter coriacea, pennivenia et venulosa, demum saepe nitidula, pube paginae inferioris densiore v. tenuiore. FOLIA caeterum ab illis specierum plurium affinium vix distinguenda. PEDUNCULI axillares, solitarii v. gemini, 1—$1^{1}/_{2}$-pollicares. SPICAE breves, rarius demum subbipollicares. BRACTEAE ovatae, calyce multo breviores, caducae. CALYX variat 3—$3^{1}/_{2}$ lin. rarius 4 lin. longus, latiuscule tubulosus, breviter tomentoso-pubescens. COROLLA sericeo-villosa, 7—8 lin. longa. STAMINA bipollicaria v. longiora, tubo corolla paullo breviore v. sublongiore. LEGUMEN velutino-villosum fere *I. verae*, subsemipedale, marginibus valde dilatatis plurisulcatis saepe undulatis, faciebus anguste v. latius apertis.

Habitat in provinciis Rio de Janeiro, S. Paulo, Minas Geraës et Goyaz frequens: Martius, Pohl, Claussen, Guillemin, Gardner n. 201, Regnell coll. III. n. 519, Burchell n. 7632, 8535; in provincia Pernambuco: Gardner n. 985; prov. Mato Grosso: Weddell. Crescit etiam (si specimina rite determinata) in Republica Argentina et in Bolivia.

OBS. *Inga rhoifolia* Willd. Enum. Hort. Berol. 1046 e Para (Hoffmannsegg), cujus flores et fructus ignoti, quoad folia cum formis nonnullis *I. affinis* convenit. Indumentum densius mollius fere velutinum ferrugineum. *Mimosa umbellata* Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 12 *(Inga Vellosiana* Mart. Herb. Fl. Bras. 114) forte ad *I. affinis* varietatem referenda est, etsi bracteae lineares depictae sunt.

71. INGA SCABRIUSCULA BENTH. tenuiter ferrugineo-puberula; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. obovali-ellipticis breviter acuminatis vix coriaceis; spicis breviter pedunculatis laxiusculis, floribus sessilibus angustis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum puberulum duplo superante; legumine compresso crassiusculo, marginibus dilatatis sulcatis, faciebus late apertis.

Inga scabriuscula Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 606.
Inga uncinata Spruce Pl. Exs.

ARBOR nunc parva dumosa, nunc 30—40-pedalis coma patente. PUBES ramorum, petiolorum et inflorescentiae ferruginea, saepius tenuis, in foliis adultis fere evanida, interdum densior mollisque in pagina inferiore persistens. STIPULAE setaceae, caducae. PETIOLUS 3—6-pollicaris, ala inter paria foliolorum latiuscula nunc latissima, infra par infimum evanida. GLANDULAE saepius magnae, scutelliformes. FOLIOLA saepissime 5-juga, breviter acuminata, mucrone saepe recurvo terminata, majora 5 poll. longa, $2^1/_2$—3 poll. lata, basi rotundata v. subcordata, parum obliqua, venis primariis numerosis parallelis subtus prominulis et in pagina superiore saepe conspicuis. PEDUNCULI in axillis summis fasciculati v. ad apices ramorum subcorymbosi, infra spicam $^1/_2$—1-pollicares. SPICAE rhachis $^1/_2$—1-pollicaris. BRACTEAE parvae ovatae v. exteriores rarius calycem juniorem subaequantes, ante anthesin saepissime delapsae. FLORES sessiles, quam in praecedentibus tenuiores, ab illis *I. edulis* haud distinguendi nisi forte pube tenuiore. CALYX tubulosus, 3—$3^1/_2$ lin. longus, adpresse tomentoso-pubescens. COROLLA adpresse sericeo-villosa, 6—8 lin. longa. STAMINA alba, pollice longiora, tubo corollam saepius breviter superante. LEGUMEN in forma typica ignotum, in varietate villosiore quae quoad flores *I. eduli* affinior planum est, crassum, subsemipedale, $^1/_2$ poll. latum, tomentosum, marginibus plurisulcatis dilatatisque etsi multo minus quam in *I. vera*, faciebus late apertis.

Habitat in Brasilia boreali secus Rio Negro a Mandos usque ad S. Gabriel: Spruce n. 1264, 1554, 1750, 2267. Crescit etiam in Guiana et Columbia.

Var. VILLOSIOR, petiolorum alis latissimis, glandulis minoribus, floribus villosioribus, corolla ad 8 lin. longa.

Habitat ad Mandos: Spruce n. 1750. Specimina inter hanc et formam typicam intermedia (nisi ad I. edulem *referenda) legit Triana in Columbia.*

Species *I. eduli* simillima, legumine tamen diversissima.

72. INGA EDULIS MART. ferrugineo-tomentosa; petiolo alato, glandulis magnis, foliolis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis submembranaceis; spicis breviter pedunculatis subcorymbosis, floribus sessilibus angustis, corolla sericeo-villosa calycem tubulosum tomentosum duplo superante; legumine longo subtereti, marginibus valde dilatatis plurisulcatis supra facies clausis.

Tabula nostra CXXXVI.

Mimosa Ynga Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 3.
Inga edulis Mart. Herb. Fl. Bras. 113.
Inga-Sipó *Brasil. ex Spruce.*

ARBOR parva, undique ferrugineo-tomentosa, foliolis vix demum glabrescentibus. Stipulas non vidi. PETIOLUS semipedalis, inter paria foliolorum alatus, infra par infimum nudus. GLANDULAE magnae, saepe transverse oblongae, sessiles. FOLIOLA petiolulata, majora 6—8 poll. longa, 2—3 poll. lata, quam in *I. affini* et *I. vera* saepius tenuiora, venis primariis regulariter subtus prominulis, pube nunc fere evanida nunc copiosa. PEDUNCULI 1—$1^1/_2$-pollicares, saepius per 4—6 in axillis superioribus fasciculati et ad apices ramorum subcorymbosi. SPICAE breves. FLORES sessiles, multo tenuiores quam in *I. vera* et *I. affini*, iis *I. scabriusculae* subsimiles. BRACTEAE lanceolatae, breves, caducae v. subpersistentes, interiores fere ovatae. CALYX tubulosus, variat $2^1/_2$—4 lin. longus, molliter tomentosus. COROLLA 7—9 lin. longa, sericeo-villosa. LEGUMEN tomentosum, saepe ultrapedale, subteres, in sicco vix ultra semipollicem diametro, lineari-serpens, multisulcatum, marginibus nempe valde dilatatis sulcatisque, faciebus omnino obtectis v. vix anguste apertis.

Habitat in sylvis primaevis ad flumen Amazonum: Martius; prope Santarem: Spruce n. 962; ad Para culta: Burchell n. 10068; ad Mariana provinciae Minas Geraës: Martius, et verisimiliter in eadem provincia: Pohl (an culta?). Crescit etiam spontanea v. culta in Guiana, Columbia et America centrali.

Var. *β.* PARVIFLORA, foliolis acutius acuminatis, calyce 2—3 lin., corolla 5—6 lin. longa.

Habitat in silvis inundatis insulae Marajo provinciae Paraënsis: Martius; circa Para spontanea: Burchell n. 9610. Crescit etiam in Bolivia et Guiana. Huc etiam pertinere videntur specimina anthesi adhuc parum evoluta e Rio de Janeiro: Glaziou n. 3935.

73. INGA LUSCHNATHIANA BENTH. ferrugineo-tomentosa v. pubescens; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali-oblongis obtusis v. acuminatis; spicis breviter pedunculatis axillaribus laxis, floribus subsessilibus, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum 3—4-plo superante.

Tabula nostra CXXXVII.

Inga Luschnathiana Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 618.
Inga eriantha Benth. l. c. 614.

RAMULI, petioli et pedunculi saepius dense, rarius tenuiter velutini, pube in pagina superiore foliorum demum fere evanida, in inferiore saepius densa. FOLIA ab iis plurimarum *Euingarum* parum diversa. PETIOLUS inter paria foliolorum latiuscule alatus, subter par infimum saepius nudus. GLANDULAE haud magnae. FOLIOLA majora 3—4-pollicaria, 2—$2^1/_2$ poll. lata, variant latiora v. angustiora, acuminata v. obtusa. SPICAE laxiusculae, in axillis superioribus fasciculatae nec corymbosae. FLORES variant sessiles v. pedicello interdum lineam longo fulti. CALYX latiuscule campanulatus, velutino-pubescens, variat $1^1/_2$ ad 2 lin. longus. COROLLA latiuscule tubulosa, 7—8 lin. longa. De legumine incertus sum, an id huc pertineat quod olim ad specimen Miersianum descripsi, latiusculum, crassum, plurisulcatum, plus minus compressum, faciebus tamen a marginibus latissimis omnino obtectis.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Luschnath, Martius, Pohl, Miers, Burchell n. 1851 et 3036, Glaziou n. 2976. Huc etiam forte pertinent specimina Burchelliana n. 2337 e montibus Orgâos, et Regnelliana ex Uberaba prov. Minas Geraës: Regnell coll. III. n. 519.

74. INGA SUBNUDA SALZM. ferrugineo-pubescens; petiolo breviter angusteque alato, foliolis 2—3-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; spicis breviter pedunculatis subpaniculatis, floribus pedicellatis, corolla dense villosa calycem velutinum campanulatum subtriplo excedente.

Inga subnuda Salzm. Pl. Exs.; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 613.

Species quoad flores *I. Luschnathianae* similis, differt ab ea pedicellis evolutis et ab omnibus affinibus distinguitur petiolo nunc sub pari ultimo tantum foliolorum, nunc sub paribus duobus brevissime angusteque alato, caeterum nudo. RAMULI, petioli pedunculique pube subvelutina ferruginei; foliola demum supra glabrescentia, subtus ferrugineo-pubescentia. GLANDULAE scutellatae, elevatae, latiusculae. FOLIOLA saepissime trijuga, sessilia v. brevissime petiolulata, majora semipedalia, 3 poll. lata, demum coriacea, tenuiter marginata. SPICAE (seu racemi) in axillis superioribus breviter pedunculatae et ad apices ramorum breviter racemoso-paniculatae, oblongae. Bracteae caducissimae nobis desunt. PEDICELLI ad 2 lin. longi. CALYX latiuscule campanulatus, fere 3 lin. longus, demum striatus, ferrugineo-velutinus, dentibus brevissimis. COROLLA 7—8 lin. longa pilis crispulis subsericeisve densissime villosa. STAMINA $2^1/_2$-pollicaria, tubo corolla breviore. Legumen ignotum.

Habitat in collibus circa Bahiam: Salzmann, Blanchet n. 222 et 3083 A.

75. INGA INGOIDES WILLD. ferrugineo-tomentella; petiolo alato, foliolis 4—5-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis mucronatis acuminatisve; spicis brevibus laxis subcorymbosis, floribus pedicellatis, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum tomentosum duplo excedente; legumine longo subtereti, marginibus valde dilatatis plurisulcatis supra facies clausis.

Mimosa ingoides Rich. in Act. Soc. Nat. Par. 1792. p. 113.
Inga ingoides Willd. Spec. IV. 1012.
Inga ornata Kunth. Mim. 46. t. 12.
Inga Merianae Splitg. Pl. Nov. Surin. 19.
Inga Galibica Walp. et Duchass. in Linnaea XXIII. 747.

RAMULI lineis a foliis decurrentibus saepius angulati, uti petioli et inflorescentia tomento ferrugineo nunc tenui nunc densiore mollique vestiti. STIPULAE lineares, caducissimae. PETIOLUS 2—4-pollicaris, inter paria foliolorum undique alatus, sub pari infimo nudus. GLANDULAE scutellatae, sessiles, haud magnae. FOLIOLA majora 4—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, vix coriacea, supra puberula, subtus tomentosa v. molliter pubescentia. PEDUNCULI $^1/_2$—1-pollicares, in summis axillis fasciculati et ad apices ramorum subcorymbosi; spicae rhachis $^1/_2$—1-pollicaris v. rarius demum longior. FLORES latiusculi, pedicello 1—2 lin. longo fulti. BRACTEAE parvae, ovatae, longe ante anthesin caducae. CALYX 3—$3^1/_2$ lin. longus, latiuscule campanulatus, plus minus tomentosus. COROLLA latiuscula, sericeo-villosa, 6—7 lin. longa. LEGUMEN *I. edulis*, saepius ultrapedale, interdum 3—4-pedale dicitur, serpens, $^3/_4$ poll. diametro, profunde sulcatum, faciebus omnino obtectis.

Habitat prope Fanado provinciae Minas Geraës: Martius, et verisimiliter in provinciis Bahia, Para etc., speciminibus floridis cum illis I. Bahiensis *et* I. spuriae *confusis. Crescit praeterea frequens in Guiana et India occidentali, a cl. Grisebachio sub* I. vera *inclusa.*

76. INGA BAHIENSIS BENTH. ferrugineo-pubescens; petiolo alato, foliolis 4—6-jugis ovali- v. oblongo-ellipticis acuminatis; spicis brevibus oblongisve longiuscule pedunculatis, floribus pedicellatis, corolla sericeo-villosa calycem campanulatum tomentellum subtriplo excedente; legumine tomentoso, marginibus valde dilatatis, faciebus apertis.

Inga Bahiensis Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 618.

ARBOR *I. ingoidi* quoad flores affinis, legumine potius *I. affinis.* RAMULI, petioli et pedunculi pube brevi ferruginei, foliola utrinque hirtella v. supra demum glabrescentia. PETIOLUS 4—8-pollicaris, alis inter paria foliolorum latis nunc ellipticis nunc cuneatis, sub pari infimo nudus. FOLIOLA ultima 4—8 poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. lata, tenuiter coriacea, demum nitidula, saepius acute acuminata, interdum vero nonnulla ejusdem folii obtusissima. PEDUNCULI axillares v. ad apices ramorum subcorymbosi, $1^1/_2$—3-pollicares, apice breviter floriferi, floribus primum corymbulosis demum parum distantibus. BRACTEAE parvae, ovatae, caducissimae. PEDICELLI 1—2 lin. longi. CALYX campanulatus v. breviter tubulosus, 3 lin. v. paullo longior. COROLLA 8—9 lin. longa, dense villosa. LEGUMEN vidi semipedale, 8—9 lin. latum, marginibus valde dilatatis plurisulcatis, facies tamen non obtegentibus.

Habitat ad Ilheos prov. Bahiae: Salzmann, Blanchet n. 1016. Huc quoque forte referenda specimina ex Ilha do Gobernador provinciae Rio de Janeiro (Gardner n. 201) supra dubie ad I. affinem *relata, et ex provincia Minas Geraës (Claussen, Pohl), inter Goyaz et Cavalcante provinciae Goyaz (Burchell n. 7403); plurima tamen legumine ignoto ad determinandum haud sufficiunt et forte ad* I. spuriam *v.* I. ingoidem *pertinent.*

77. INGA SESSILIS MART. rufo-velutina; petiolo alato, foliolis 5—7-jugis oblongo- v. ovali-lanceolatis acuminatis; spicis pedunculatis paucifloris, floribus sessilibus, corolla villosissima calycem maximum ovoideo-campanulatum velutinum parum v. dimidio superante; legumine lato crasso compresso undique rufo-hirsutissimo.

Mimosa sessilis Vell. Fl. Flum. Ic. XI. t. 21.
Inga sessilis Mart. Herb. Fl. Bras. 114; Benth. in Hook. Lond. Journ. IV. 612.
Inga calycina Benth. l. c.

ARBOR 20-pedalis. RAMULI crassi, lineis a stipulis decurrentibus angulati, uti petioli et inflorescentia rufo-velutini. STIPULAE parvae cito caducae. PETIOLUS 6—8-pollicaris, sub paribus omnibus foliolorum cuneato- v. obcordato-alatus. GLANDULAE majusculae, scutellatae. FOLIOLA majora 3—5 poll. longa, 1—$1^1/_2$ poll. lata, inferiora breviora latiora, basi subaequalia, brevissime petiolata, subcoriacea, demum supra glabrescentia, subtus ferrugineo-pubescentia. PEDUNCULI in axillis solitarii v. gemini, sub spica 1—2-pollicares. SPICAE interrupte pauciflorae. CALYX fere *Affonseae*, laxus v. subinflatus, striatus, apice irregulariter fissus, in speciminibus Selloanis et Muellerianis 7—8 lin., in Gardnerianis 9—10 lin., in Riedelianis et Regnellianis 12—14 lin. longus. COROLLA semi-5-fida, pilis nitentibus densissime vestita. STAMINA 3-pollicaria v. longiora, numerosa, tubo corolla breviore. LEGUMEN semipedale, 1—$1^1/_2$ poll. latum, rectum v. valde arcuatum, margine exteriore irregulariter incrassato et sinuato, crassissimum, undique pilis longis rufis densissime velutino-hirsutum.

Habitat in Serra dos Orgâos provinciae Rio de Janeiro: Miers, Gardner n. 363; in insula Sanctae Catharinae: Fritz Mueller, et forte ibidem: Sello; inter Itamerim et Corego-seco: Riedel; ad Caldas in provincia Minas Geraës: Regnell coll. III. n. 521.

CXL. AFFONSEA ST-HIL.

AFFONSEA *A. St-Hil. Voy. Diam. I. 387; Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 599.*

FLORES plerique hermaphroditi. CALYX ample tubuloso-campanulatus, quinque—pluridentatus. COROLLA tubulosa, petalis 5 ultra medium connatis valvatis. STAMINA indefinita, basi in tubum connata; ANTHERAE parvae, verrucosae, polline in quoque loculo in massas 4 agglomerato. GYNAECEI carpidia 2 ad 6, discreta, sessilia, pluriovulata, stylis filiformibus, stigmatibus terminalibus capitellatis. LEGUMEN rectum, compressum, crassum, subcarnosum, indehiscens.

ARBORES fruticesve inermes, habitu Ingae *sectionis* Euingae. *FOLIA abrupte pinnata, petiolo inter foliolorum paria alato v. nudo, foliolis majusculis 2—6-jugis. STIPULAE saepe persistentes, non spinescentes. SPICAE* *ovatae et densae v. longiores basique laxae v. interruptae. FLORES pro subordine magni, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. STAMINA numerosissima. CARPIDIA villosa, vulgo 3, saepe 2, rarius 4 v. 5 v. semel 6 vidi. Genus forte nimis artificiose ab* Inga *separatum.*

1. **AFFONSEA DENSIFLORA** BENTH. petiolo nudo, foliolis oblongis acuminatis coriaceis nitidis planis; bracteis cum floribus in spica brevi densa imbricatis.

Affonsea densiflora Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 76.

RAMULI breves, cortice rugoso, juniores rufo-pubescentes. STIPULAE rigidae, lanceolatae, acutae, 2—3 lin. longae. PETIOLUS 4—5-pollicaris, subteres, seta crassa terminatus. GLANDULAE inter foliola orbiculatae scutelliformes. FOLIOLA 3—4-juga, glabra, majora 5—6 poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata, paris infimi multo minora, omnia brevissime petiolulata, basi obtusiuscula, aequilatera v. basi vix inaequalia, pennivenia, venis venulisque parum prominentibus. PEDUNCULUS in specimine suppetente $1^1/_2$-pollicaris, crassus, compressus, rufo-pubescens. SPICA 2-pollicaris, crassissima. BRACTEAE ovato-lanceolatae, acutae, membranaceae, venosae, viscoso-pubescentes, floribus vix breviores et cum iis dense imbricatae. FLORES sessiles, numerosi. CALYX 8 lin. longus, inflato-tubulosus, pube brevi viscidula tomentosus, dentibus 6—8 brevibus acutis inter se valde inaequalibus. COROLLA tubulosa, superne parum dilatata, ad pollicem longa, extus dense tomentoso-villosa; limbi lobi 5 lanceolati crassiusculi. STAMINA corolla subduplo longiora, tubo ea vix breviore. OVARIA 3—5, villosa, stylis longis glabris. Legumen ignotum.

Habitat in provincia Bahiensi: Blanchet n. 1684.

2. **AFFONSEA JUGLANDIFOLIA** ST-HIL. petiolo interrupte alato, foliolis ovali- v. elliptico-oblongis vix acuminatis tenuiter coriaceis nitidulis planis; spica laxa, bracteis patentibus caducisve.

Affonsea juglandifolia St-Hil. Voy. Diam. I. 385.
Affonsea comosa Benth. in Hook. Lond. Journ. V. 76. t. 1.

ARBUSCULA. RAMULI, petioli pedunculique pilis brevibus ferrugineohirti; foliola juniora praesertim ad venas hirtella, demum glabrata. Stipulas non vidi. PETIOLUS bipollicaris, infra foliolorum paria superiora anguste alatus, alis tamen ad par inferius haud attingentibus. GLANDULAE inter foliola parvae, scutelliformes. FOLIOLA 2—4-juga, majora 4—6 poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. lata, inferiora multo minora, omnia tenuiter coriacea, acuta obtusiuscula v. vix acuminata, hinc inde obtusissima, basi rotundata, brevissime petiolulata, demum nitidula, pennivenia, venis subtus prominentibus, supra plana. PEDUNCULI axillares, $1^1/_2$ — 3-pollicares. SPICAE rhachis demum 2-pollicaris. BRACTEAE ovato-oblongae, 3—4 lin. longae, ferrugineo-hirtae, patentes v. caducae. FLORES approximati nec imbricati, pedicello 2 — 3 lin. longo fulti. CALYX 9—10 lin. longus, inflato-ovoideus, membranaceus, venosus, rufovillosus, in lacinias 5—6 subaequales breviter fissus. COROLLA anguste tubulosa, villosissima, calycem breviter superans. STAMINA numerosissima corolla duplo longiora, tubo ea multo breviore. OVARIA saepius 2 v. 3, brevia, sessilia, dense villosa, rarius 4 v. 5. STYLI longi glabri. Legumen ignotum.

Habitat in silvis primaevis provinciae Rio de Janeiro: A. St-Hilaire, Tweedie, Schüch, Schott, Glaziou n. 4795; in provincia Bahiensi: Blanchet n. 3080 A.

3. **AFFONSEA BULLATA** BENTH. petiolo alato, foliolis longe oblongo-lanceolatis bullato-rugosis; bracteis cum floribus in spica densa imbricatis.

Tabula nostra CXXXVIII.

Affonsea bullata Benth. in Hook. Lond. Jonrn. V. 77.

ARBUSCULA. RAMULI teretes, novelli et petioli et pedunculi pilis rufis patentibus hispidi, foliola juniora supra sparse et subtus ad venas pilosa demum glabrata. STIPULAE lato-lanceolatae, obtusae, rigidulae, 2 — 3 lin. longae. PETIOLUS 3 — 6-pollicaris, inter foliolorum paria latiuscule bullato-alatus, infra par infimum subnudus. GLANDULAE parvae, more *Ingarum Vulpinarum* longe stipitatae. FOLIOLA 3—5-juga, subsessilia, majora 6 — 9 poll. longa, 1—$1^1/_4$ poll. lata, paris infimi dimidio minora, breviter acuminata, basi obtusa, aequilatera, pennivenia, venis subtus prominentibus supra impressis insigniter bullato-rugosa. siccitate saepe plumbea. PEDUNCULI pollicares, per 2—3 fasciculati, ad apices ramorum subcorymbosi, dense rufo-hispidi. SPICA ovoidea. BRACTEAE lato-lanceolatae, hirtae, calyce vix breviores, cum floribus sessilibus dense imbricatae. CALYX ample tubuloso-campanulatus, subinflatus, membranaceus, hispidus, 6—7 lin. longus, dentibus saepius 5 lanceolatis. COROLLA angustius tubulosa, calyce paullo longior, hirsutissima, breviter 5-fida. STAMINA numerosissima, corolla subduplo longiora, tubo ea multo breviore. OVARIA 2—5, brevia, sessilia, villosissima, stylis longis glabris. LEGUMEN 3—4 poll. longum, 9—10 lin. latum, crassum, compressum, marginibus dilatatis, undique dense ferrugineovillosum vix demum denudatum; nonnunquam duo maturescunt ex eodem flore, saepius tamen solitaria sunt.

Habitat in provincia Rio de Janeiro: Caley, Gaudichaud, Schott, Gardner n. 750, Blanchet n. 282, Glaziou n. 8937.

TABULAE EXPLICATAE.

Tab. LXVII. Pentaclethra filamentosa, p. 262.
LXVIII. Parkia platycephala, p. 264.
LXIX. „ oppositifolia, p. 267.
LXX. Entada polyphylla, p. 269.
LXXI. Plathymenia reticulata, p. 270.
LXXII. Piptadenia laxa, p. 274.
LXXIII. „ contorta, p. 276.
LXXIV. „ communis, p. 279.
LXXV. „ inaequalis, p. 280.
LXXVI. „ colubrina, p. 282.
LXXVII. Stryphnodendron Barbatimâo, p. 284.
Tab. LXXVIII. Neptunia oleracea, p. 290.
LXXIX. Desmanthus virgatus, p. 293.
LXXX. Mimosa Velloziana, p. 304.
LXXXI. Fig. I. Mimosa modesta, p. 309.
II. „ ursina, p. 310.
LXXXII. Mimosa longipes, p. 323.
LXXXIII. Fig. I. Mimosa petiolaris, p. 329.
II. „ rhodostachya, p. 343.
LXXXIV. Mimosa radula, p. 335.
LXXXV. „ Regnellii, p. 342.
LXXXVI. „ appressa, p. 347.

Tab. LXXXVII. Mimosa calothamnos, p. 350.
LXXXVIII. „ interrupta, p. 358.
LXXXIX. „ caesalpiniaefolia, p. 360.
XC. „ Spruceana, p. 362.
XCI. „ sepiaria, p. 364.
XCII. „ echinocaula, p. 365.
XCIII. „ gracilis, p. 372.
XCIV. „ phyllodinea, p. 373.
XCV. „ somnians, p. 373.
XCVI. „ lupulina, p. 377.
XCVII. „ invisa, p. 379.
XCVIII. „ Clausseni, p. 389.
XCIX. Schrankia leptocarpa, p. 391.
C. Acacia Miersii, p. 400.
CI. „ pedicellata, p. 401.
CII. „ paniculata, p. 405.
CIII. Calliandra longipes, p. 410.
CIV. „ Harrisii, p. 410.
CV. „ filipes, p. 412.
CVI. „ leptopoda, p. 413.
CVII. „ brevipes, p. 416.
CVIII. „ virgata, p. 417.
CIX. „ macrocephala, p. 423.
CX. „ parviflora, p. 427.
CXI. Pithecolobium diversifolium, p. 432.
CXII. „ cochleatum, p. 434.
CXIII. „ Avaremotemo, p. 435.
Tab. CXIV. Pithecolobium marginatum, p. 439.
CXV. „ Spruceanum, p. 442.
CXVI. „ incuriale, p. 445.
CXVII. „ polycephalum, p. 446.
CXVIII. Fig. I. Pithecolobium unifoliolatum, p. 448.
II. „ tortum, p. 453.
CXIX. Pithecolobium latifolium, p. 449.
CXX. Enterolobium ellipticum, p. 456.
CXXI. „ Timbouva, p. 456.
CXXII. Inga heterophylla, p. 465.
CXXIII. „ cordistipula, p. 467.
CXXIV. „ cinnamomea, p. 470.
CXXV. „ marginata, p. 472.
CXXVI. „ alba, p. 474.
CXXVII. „ stipularis, p. 475.
CXXVIII. „ capitata, p. 476.
CXXIX. „ nobilis, p. 478.
CXXX. „ ciliata, p. 484.
CXXXI. „ speciosa, p. 487.
CXXXII. „ obtusa, p. 489.
CXXXIII. „ vulpina, p. 492 (sphalmate supra 429).
CXXXIV. „ dysantha, p. 493.
CXXXV. „ Uraguensis, p. 495.
CXXXVI. „ edulis, p. 497.
CXXXVII. „ Luschnathiana, p. 498.
CXXXVIII. Affonsea bullata, p. 502.

SIGLA.

1. Flos expansus.
1□. Flos sterilis.
2. Alabastrum floris.
3. Calyx.
4. Tubus calycis.
5. Corolla v. petalum.
6. Genitalia (cum vel absque perianthio).
7. Stamina v. stamen.
8. Staminodia.
9. Anthera (cum v. absque filamenti adnexi apice).
10. Granula pollinis.
11. Pistillum.
12. Ovarium.
13. Stylus.
14. Stigma.
15. Ovulum.
16. Fructus.
17. Pericarpium.
18. Fructus pars (e. gr. singulus leguminis articulus).
19. Semen.
20. Funiculus seminis.
21. Arillus.
22. Testa seminis.
23. Embryo.
24. Cotyledones v. singulus cotyledo.
25. Radicula cum v. absque plumula.
26. Pilus v. pili.
27. Rhachis inflorescentiae.

F. Folium.
f. Foliolum.
B. Bractea.
d. Pars a dorso visa.
b. Pars a basi v. ventre visa.
l. Pars lateraliter visa.
j. Pars juvenilis.
* Pars arte explanata.
|| Sectio verticalis.
= Sectio horizontalis.
m.n. Magnitudo naturalis.
+ Magnitudo aucta (gradu grossificationis in parenthesi per numerum indicato).

Tabulas LXXIV. LXXV. LXXVII. LXXXII. LXXXIV. LXXXVIII. XCI—XCVI. CIII. CV. CVIII. CIX. CXVI. CXVII. CXXIII. ex iconibus olim a b. POHLIO praeparatis, hucusque ineditis, nobiscum a Museo Caes. Vindobonensi communicatis, recepimus, analysibus vero ad tabulas LXXIV. LXXXIV. LXXXVIII. XCI—XCIII. XCV. XCVI. CXVII. CXXIII. spectantibus, EICHLERO duce a cl. E. DETLEFSEN stud. rer. nat. Kiloniensi delineatis, recenter additis; tabulas reliquas omnes cum analysibus exhibuit cl. JOS. SEBOTH, pictor Florae Brasiliensis.

INDEX VOLUMINIS XV. PARTIS II.

QUA CONTINENTUR

SWARTZIEAE, CAESALPINIEAE ET MIMOSEAE.

Abati-timbahy Bras. 234.
Acacia Willd. 392.
„ *acicularis* Willd. 395.
„ *acutistipula* Mart. 358.
„ *adenopa* Hook. et Arn. 395.
„ adhaerens Benth. 402.
„ *adiantoides* Spreng. 274.
„ *adstringens* Mart. 285.
„ *alba* Colla 412.
„ Amazonica Benth. 396.
„ *Angico* Mart. 278.
„ *angustiloba* DC. 283.
„ *angustisiliqua* Desf. 293.
„ *aromatica* Pöpp. 395.
„ *aspidioides* G. F. W. Meyer 262.
„ *asplenioides* Nees 419.
„ Bahiensis Benth. 399.
„ *bella* Spreng. 426.
„ *biceps* Willd. 392.
„ *bimucronata* DC. 364.
„ Bonariensis Gill. 398.
„ *Bonplandii* Gill. 349.
„ *Brasiliensis* Spreng. 426 in obs.
„ *caudata* DC. 269.
„ Cavenia Hook. et Arn. 395.
„ *Clausseni* Benth. 405.
„ *Colleana* Presl 412.
„ *colubrina* Mart. 282.
„ *contorta* DC. 276.
„ *Cumanensis* Willd. 289.
„ *depauperata* Mart. 293.
„ *diptera* Willd. 289.
„ *dumetorum* DC. 277 in obs.
„ *edulis* H.B. 395.
„ Farnesiana Willd. 394.
Acacia *filicoma* Mart. 276.
„ *flexuosa* Lag. 289.
„ *fluviatilis* Spreng. 404.
„ *formosa* Kunth 411.
„ *frondosa* Willd. 392.
„ *fruticosa* Mart. 273. 274.
„ *furcata* Desv. 289.
„ *glauca* Willd. 392.
„ glomerosa Benth. 403.
„ *gonoacantha* Mart. 279.
„ *gracilis* Mart. et Gal. 411.
„ *grandisiliqua* Benth. 405.
„ grandistipula Benth. 399.
„ *grata* Willd. 282.
„ *Guadalupensis* DC. 403.
„ *Guianensis* Willd. 286 in obs.
„ *Guilandinae* DC. 363.
„ *Hamiltonii* Desv. 412.
„ *hostilis* Mart. 359.
„ *incana* Spreng. 348.
„ *intsioides* DC. 403.
„ *inundata* Mart. 446.
„ *Julibrissin* Sieb. 405.
„ *juliflora* Willd. 289.
„ *Jupunba* Willd. 436.
„ lacerans Benth. 396.
„ *lacustris* Desf. 291.
„ *laevigata* Willd. 289.
„ Langsdorffii Benth. 401.
„ lasiophylla Benth. 402.
„ *lenticellata* F. Müll. 395.
„ *lepidota* Hook. et Arn. 349.
„ *leptophylla* DC. 395.
„ *leucocephala* Willd. 392.
„ *linearis* Desv. 412.
Acacia *lycopodioides* Desv. 291.
„ *macroloba* Willd. 262.
„ *malacocentra* Mart. 360.
„ Martii Benth. 405.
„ *Martinicensis* Presl 405.
„ *micradenia* Benth. 403.
„ *micrantha* Desv. 454.
„ *microcephala* A. Rich. 405.
„ *microphylla* Willd. 283.
„ Miersii Benth. 400.
„ Mikanii Benth. 400.
„ monacantha Willd. 397.
„ *multiflora* H.B.K. 446.
„ *Niopa* H.B.K. 283.
„ *nodosa* Willd. 98.
„ *pachyloma* Mart. 427.
„ *pallida* Willd. 289.
„ *paniculaeflora* Hochst. 344.
„ paniculata Willd. 405.
„ *parvifolia* Willd. 454.
„ *pectinata* H.B.K. 266.
„ pedicellata Benth. 401.
„ *pedunculata* Willd. 395.
„ *peregrina* Kunth 282.
„ *peregrina* Willd. 283.
„ Piauhiensis Benth. 397.
„ plumosa Lowe 398.
„ *polyantha* Spreng. 446.
„ polyphylla DC. 404.
„ *Portoricensis* Willd. 412.
„ pteridifolia Benth. 398.
„ *pulcherrima* Willd. 287.
„ *punctata* Desf. 291.
„ *quadriglandulosa* Mart. 403.
„ recurva Benth. 402.

Acacia *riparia* Bert. 404.
„ riparia H.B.K. 403.
„ *salinarum* DC. 289.
„ *sarmentosa* Griseb. 403.
„ *scandens* Benth. 398.
„ *scandens* Willd. 404.
„ *Selloi* Spreng. 416.
„ Serra Benth. 401.
„ *Siliquastrum* Lag. 289.
„ *Sprengelii* Hook. et Arn. 349.
„ *squarrosa* Mart. 418.
„ *subdimidiata* Splitg. 446.
„ *subtilifolia* H.B.K. 278 in obs.
„ *Thibaudiana* DC. 281.
„ *trisperma* Mart. 278.
„ *ungulata* Desv. 412.
„ *velutina* Benth. 397.
„ velutina DC. 396.
„ *venusta* Willd. 412.
„ *vespertina* Macfad. 412.
„ *Vincentis* Griseb. 453.
„ *virgata* Gaertn. 293.
„ *Westiana* DC. 403.
ACACIEAE 261.
Acosmium Schott 3.
„ *lentiscifolium* Schott 4.
„ *lentiscifolium* Vog. 4.
Adenanthera Linn. 287.
„ *Bonplandiana* H.B.K. 269.
„ pavonina Linn. 288.
ADENANTHEREAE 259.
Adenopodia Presl 268.
Affonsea St-Hil. 500.
„ bullata Benth. 502.
„ *comosa* Benth. 501.
„ densiflora Benth. 501.
„ juglandifolia St-Hil. 501.
Albizzia Durazzi 427.
„ Lebbeck Benth. 428.
Aldina Endl. 12.
„ discolor Spruce 12.
„ heterophylla Spruce 13.
„ latifolia Spruce 12.
„ macrophylla Spruce 13.
Algarobia Benth. 288.
„ *dulcis* Benth. 289.
„ *glandulosa* Torr. et Gr. 289.
Algarobo Bras. 290.
Allania Benth. 12.
AMHERSTIEAE 43. 211.
Amphymenium mediterraneum Mart. 80.
Angico Brasil. 278. 282. 393.
Anneslea Salisb. 406.
Apuleia Mart. 176.
„ molaris Spruce 177 in obs.
„ *polygama* Allem. 177.
„ praecox Mart. 177.
Arára-petiú Bras. 265.
„ -tucupé Bras. 268.
Arouna Aubl. 178.
„ *divaricata* Willd. 178.
Arouna Guianensis Aubl. 178.
Arriozes Lusit. 65.
Avaremotemo Brasil. 435.
Bactyrilobium Willd. 92.
„ *ferrugineum* Schrad. 95.
Bacurubú Brasil. 74.
Baraúna Bras. 57.
Barba de Timâo vel Barbatimâo Bras. 285.
Batesia Spruce 56.
„ floribunda Benth. 56.
Bauhinia Linn. 179.
„ *aculeata* Vell. 200.
„ acuminata Vell. 203 in obs.
„ Açuruana Moric. 187.
„ affinis Vog. 201.
„ *albicans* Vog. 201 in obs.
„ angulata Vell. 209 in obs.
„ angulosa Vog. 207.
„ *Bahiensis* Bong. 204.
„ bicolor Steud. 189.
„ bicuspidata Benth. 193.
„ Bongardi Steud. 189.
„ *brachystachya* Walp. 212.
„ *Brasiliensis* Vog. 200.
„ breviflora Benth. 197.
„ *brevipes* Vog. 189.
„ Burchellii Benth. 186.
„ candicans Benth. 201.
„ cheilantha Steud. 199.
„ *choriophylla* Vog. 186.
„ *chrysophylla* Vog. 209.
„ *Columbiensis* Vog. 212.
„ confertiflora Benth. 206.
„ *cordata* Vog. 187.
„ corniculata Benth. 198.
„ coronata Benth. 209.
„ Cuiabensis Steud. 191.
„ Cumanensis H.B.K. 212.
„ cupulata Benth. 188.
„ curvula Benth. 194.
„ *dodecandra* Steud. 187.
„ dubia G. Don 184.
„ *dubia* Vog. 209.
„ dumosa Benth. 194.
„ flexuosa Moric. 205.
„ floribunda Desv. 205 in obs.
„ forficata Link 200.
„ fusconervis Steud. 188.
„ Gardneri Benth. 186.
„ geminata Vog. 192.
„ grandifolia Steud. 193.
„ heterandra Benth. 196.
„ heterophylla Kunth 212 in obs.
„ hirsuta Vog. 191.
„ holophylla Steud. 185.
„ inermis 192. 193 in obs.
„ integerrima Mart. 197.
„ *intermedia* Vog. 187.
„ Kunthiana 207 in obs.
„ Langsdorffiana Bong. 204.
Bauhinia leiopetala Benth. 209.
„ longicuspis Spruce 185.
„ *longiflora* Steud. 201.
„ longifolia Steud. 192.
„ longipetala Walp. 210.
„ *longistyla* Benth. 185.
„ macrostachya Benth. 193.
„ marginata Steud. 184.
„ Maximiliani Benth. 203.
„ membranacea Benth. 187
„ microphylla Vog. 195.
„ mollis Walp. 199.
„ multinervia DC. 192 in obs.
„ nitida Benth. 184.
„ obtusata Vog. 190. 192.
„ odoratissima Moric. 196.
„ *Olfersiana* Vog. 191.
„ Outimouta Aubl. 208 in obs.
„ ovata Vog. 197.
„ pentandra Walp. 195.
„ picta DC. 198 in obs.
„ platycalyx Benth. 208.
„ platypetala Burch. 198.
„ platyphylla Benth. 185.
„ Poiteauana Vog. 202 in obs.
„ *polyantha* Vog. 204.
„ pruinosa Vog. 200.
„ pulchella Benth. 190.
„ punctata Burch. 211.
„ Raddiana Bong. 203.
„ radiata Vell. 210 in obs.
„ Riedeliana Bong. 210.
„ *riparia* Mart. 190.
„ *riparia* Splitg. 208 in obs.
„ rhodacantha Desv. 202 in obs.
„ rubiginosa Bong. 207.
„ rufa Steud. 186.
„ rutilans Spruce 206.
„ *Sellowiana* Vog. 191.
„ smilacifolia Burch. 183.
„ smilacina Steud. 202.
„ speciosa Vog. 209 in obs.
„ spicata Vog. 204.
„ splendens H.B.K. 208.
„ Sprucei Benth. 205.
„ subclavata Benth. 188.
„ *superba* Steud. 209 in obs.
„ tenella Benth. 195.
„ *tomentosa* Vell. 204.
„ Uruguayensis Benth. 209.
„ *verrucosa* Vog. 203.
BAUHINIEAE 43. 179.
Brasilettia DC. 61.
Braúna Bras. 57.
Brownea Jacq. 211.
„ capitella Jacq. 213 in obs.
„ Negrensis Benth. 212.
Caesalpinia Linn. 63.
„ Bonduc Linn. 66 in obs.
„ Bonducella Roxb. 65.
„ bracteosa Tul. 67.

Caesalpinia calycina Benth. 71.
„ *dubia* Spreng. 62.
„ echinata Linn. 66.
„ epunctata Benth. 74.
„ ferrea Mart. 69.
„ floribunda Tul. 69.
„ Gardneriana Benth. 68.
„ Gilliesii Wall. 71.
„ laxiflora Tul. 70.
„ *macrantha* Delile 71.
„ marginata Tul. 65 in obs.
„ microphylla Mart. 71.
„ *obliqua* Vog. 66.
„ *Parahyba* Allem. 74.
„ peltophoroides Benth. 72.
„ pilosa Benth. 73.
„ pulcherrima Sw. 67.
„ pyramidalis Tul. 68.
„ rubicunda Benth. 73.
„ stipularis Benth. 72.
„ *vesicaria* Vell. 66.
CAESALPINIEAE DC. 41.
Cailliea macrostachya Steud. 263.
Calliandra Benth. 406.
„ abbreviata Benth. 422.
„ aeschynomenoides Benth. 415.
„ Amazonica Benth. 409.
„ axillaris Benth. 415.
„ bella Benth. 426.
„ bicolor Benth. 425.
„ Blanchetii Benth. 414.
„ bombycina Spruce 410 in obs.
„ bracteosa Benth. 419.
„ brevipes Benth. 416.
„ calycina Benth. 419.
„ crassipes Benth. 426.
„ *cylindrocarpa* Benth. 410.
„ depauperata Benth. 415.
„ dysantha Benth. 421.
„ fasciculata Benth. 420.
„ filipes Benth. 412.
„ foliolosa Benth. 423.
„ formosa Benth. 411.
„ Gardneri Benth. 421.
„ *gracilis* Griseb. 411.
„ gracilis Kl. 411 in obs.
„ Harrisii Benth. 410.
„ hirtiflora Benth. 420.
„ lanata Benth. 422.
„ *latifolia* Griseb. 449.
„ leptopoda Benth. 413.
„ linearis Benth. 418.
„ longipinna Benth. 416.
„ macrocephala Benth. 423.
„ *marginata* Benth. 439.
„ mertensioides Benth. 419.
„ microphylla Benth. 424.
„ myriophylla Benth. 425.
„ *obovata* Benth. 437.
„ parviflora Benth. 427.
„ Peckoltii Benth. 425.
Calliandra Portoricensis Benth. 411.
„ *Saman* Griseb. 442.
„ *Sancti-Pauli* Hassk. 424.
„ scutellifera Benth. 412.
„ sessilis Benth. 414.
„ *Spruceana* Benth. 454.
„ squarrosa Benth. 418.
„ subspicata Benth. 427.
„ Surinamensis Benth. 417.
„ tenuiflora Benth. 416.
„ trinervia Benth. 409.
„ *tubulosa* Benth. 442.
„ turbinata Benth. 421.
„ Tweediei Benth. 424.
„ umbellifera Benth. 413.
„ virgata Benth. 417.
„ *viridiflora* Benth. 411.
„ viscidula Benth. 423.
Campsiandra Benth. 54.
„ angustifolia Spruce 55.
„ comosa Benth. 55 in obs.
„ laurifolia Benth. 54.
„ *rosea* Poepp. 54.
Cana fistula Brasil. 92. 95.
Cassia Linn. 82.
„ Absus Linn. 131 in obs.
„ acosmifolia Mart. 133.
„ aculeata Pohl 128.
„ *acuminata* Willd. 129.
„ Açuruensis Benth. 122.
„ acutisepala Benth. 97.
„ *adenopoda* Miq. 129.
„ adiantifolia Spruce 130.
„ *Aeschynomene* DC. 175.
„ affinis Benth. 98.
„ alata Linn. 126.
„ *Alcaparillo* H.B.K. 106.
„ *ampliflora* Steud. 123.
„ anceps Benth. 166.
„ andromedea Mart. 135.
„ angulata Vog. 101.
„ angustissima Lam. 175 in obs.
„ Apoucouita Aubl. 129.
„ appendiculata Vog. 119.
„ *aprica* Vell. 155.
„ aristata Benth. 170.
„ aurivilla Mart. 152.
„ *australis* Vell. 119.
„ bacillaris Linn. f. 98.
„ barbata Nees et Mart. 133.
„ basifolia Vog. 161.
„ *bauhiniaefolia* Kunth 162.
„ bicapsularis Linn. 106.
„ biflora Linn. 121.
„ *bifoliolata* DC. 161.
„ *bijuga* Vog. 103.
„ Blancheti Benth. 138.
„ *Bonplandiana* DC. 92.
„ *borbonioides* Vog. 158.
„ brachypoda Benth. 172.
„ brachystachya Benth. 139.
Cassia *bracteata* Linn. f. 126.
„ bracteolata Vog. 154.
„ *Brasiliana* Lam. 93.
„ *Brasiliana* Saldanha 95.
„ brevicalyx Benth. 134.
„ brevipes DC. 157 in obs.
„ Burchellii Benth. 165.
„ caespitosa Benth. 136.
„ *calliantha* G. F. W. Meyer 123.
„ calycioides DC. 160.
„ *camporum* Benth. 131.
„ cana Nees et Mart. 118.
„ Candolleana Vog. 107 in obs.
„ *caracasana* Jacq. 114.
„ cathartica Mart. 155.
„ *cernua* Balb. 112.
„ Chamaecrista Linn. 172.
„ choriophylla Vog. 165.
„ chrysocarpa Desv. 100.
„ *chrysogyne* Miq. 101.
„ *chrysotricha* Collad. 101.
„ *chrysotricha* Mart. 101.
„ *ciliaris* Collad. 162.
„ *ciliata* Hoffmannsegg 116.
„ ciliolata Benth. 146.
„ cinerascens Vog. 167.
„ Clausseni Benth. 140.
„ *coluteoides* Collad. 106.
„ *concinna* Benth. 108.
„ conferta Benth. 142.
„ cordistipula Mart. 164.
„ coriacea Bong. 139.
„ corifolia Benth. 120.
„ corymbosa Lam. 107.
„ cotinifolia G. Don 138.
„ *crassifolia* Ortega 108.
„ *crassisepala* Benth. 106.
„ crenulata Benth. 140.
„ cultrifolia H.B.K. 156.
„ cuneata DC. 171 in obs.
„ *cuneifolia* Vog. 132.
„ curvifolia Vog. 160.
„ cytisoides DC. 139.
„ dalbergiaefolia Benth. 149.
„ debilis Vog. 149.
„ decrescens Benth. 149.
„ decumbens Benth. 143.
„ densifolia Benth. 144.
„ dentata Vog. 137.
„ desertorum Mart. 133.
„ Desvauxii Collad. 157.
„ diphylla Linn. 156.
„ *disperma* Vell. 62.
„ distichoclada Mart. 168.
„ *dormiens* Vell. 106.
„ drepanophylla Benth. 170.
„ dysophylla Benth. 117.
„ echinocarpa Benth. 136.
„ *elegans* H.B.K. 108.
„ *emarginata* Clos 107 in obs.
„ ericifolia Benth. 145.

CASSIA *excelsa* H.B.K. 92.
„ excelsa Schrad. 109.
„ exsudans Benth. 152.
„ *fabaginifolia* H.B.K. 162.
„ *fagonioides* Vog. 131.
„ *falcata* Dum. 108.
„ *falcata* Linn. 113.
„ *fastigiata* Nees 109.
„ fastuosa Willd. 95.
„ ferruginea Schrad. 94.
„ filicifolia Mart. 148.
„ *filipes* Benth. 162.
„ Fistula Linn. 92.
„ *fistuloides* Collad. 92.
„ flavicoma H.B.K. 173.
„ *flexuosa* A. DC. 107 in obs.
„ flexuosa Linn. 169.
„ floribunda Cav. 109 in obs.
„ *florida* Vahl 126 in obs.
„ *Fockeana* Miq. 98.
„ *frondosa* Hook. et Arn. 107 in obs.
„ *fruticosa* Mill. 98.
„ *fulgens* Wall. 123.
„ fuscescens Benth. 153.
„ Gardneri Benth. 120.
„ *gemina* Vell. 173 in obs.
„ geminata Benth. 135.
„ glandulosa Linn. 173.
„ gonoclada Benth. 169.
„ gracilis Kunth 159.
„ gracillima Benth. 143.
„ grandis Linn. f. 93.
„ *grandistipula* Vog. 167
„ *hectophylla* Collad. 175 in obs.
„ hedysaroides Vog. 145.
„ Hilariana Benth. 108.
„ hirsuta Linn. 114.
„ *hirsuta* Vell. 155.
„ *hispida* Collad. 131.
„ hispidula Vahl 131.
„ Hoffmannseggii Mart. 104.
„ *Humboldtiana* DC. 110 in obs.
„ *humilis* Collad. 115.
„ hymenaeifolia Benth. 130.
„ *hypnotica* Vell. 172.
„ hypoleuca Mart. 117.
„ Jacobinea Benth. 132.
„ incana Vog. 147.
„ incurvata Benth. 137.
„ *indecora* H.B.K. 107.
„ *inflata* Spreng. 106.
„ isidorea Benth. 154.
„ Itambana Mart. 151.
„ *Kunthiana* Cham. et Schl. 162.
„ laevigata Willd. 108.
„ lamprosperma Mart. 146.
„ *lanceolata* Pers. 157.
„ Langsdorffii Kunth 158.
„ latistipula Benth. 156.
„ lavradioides Benth. 137.
„ leiandra Benth. 94.
CASSIA *leiantha* Benth. 131.
„ leiophylla Vog. 120.
„ lentiscifolia Benth. 144.
„ leptocarpa Benth. 112.
„ leptophylla Vog. 96.
„ *Limensis* Lam. 106.
„ *Lindleyana* Gardn. 123.
„ linearifolia G. Don 157.
„ lomatopoda Benth. 146.
„ longicuspis Benth. 150.
„ longiglandulosa Benth. 119.
„ *lotoides* H.B.K. 131.
„ *lucens* Vog. 126.
„ Lundii Benth. 143.
„ machaeriifolia Benth. 151.
„ macranthera DC. 104.
„ macrophylla Kunth 97.
„ *magnifica* Mart. 123.
„ malacophylla Vog. 159.
„ *maritima* Willd. 115.
„ Martiana Benth. 127.
„ *medica* Vell. 99.
„ *micans* Nees 103.
„ mimosoides Linn. 175.
„ *mollis* Vahl 93.
„ *monaden* Vell. 105.
„ *monophylla* Vell. 161.
„ monticola Mart. 134.
„ *moschata* Benth. 94.
„ moschata H.B.K. 94 in obs.
„ mucronata Spreng. 171.
„ mucronifera Mart. 116.
„ *multiflora* Vog. 104.
„ multijuga Rich. 123.
„ multinervia Mart. 166.
„ multiseta Benth. 141.
„ nana Benth. 110.
„ Neesiana Mart. 148.
„ neglecta Vog. 111.
„ *nervosa* Vog. 103.
„ *nitida* Rich. 129.
„ nummulariaefolia Benth. 144.
„ oblongifolia Vog. 110.
„ obtecta Benth. 136.
„ *obtusa* Clos 107 in obs.
„ *obtusifolia* Linn. 115.
„ occidentalis Linn. 112.
„ ochnacea Vog. 142.
„ olesiphylla Vog. 169.
„ oligosperma Mart. 147.
„ orbiculata Benth. 140.
„ Orenocensis Spruce 150.
„ *ornithopoides* Lam. 116.
„ *pachycalyx* Vog. 155.
„ pachyphylla Mart. 166.
„ paniculata Benth. 153.
„ paradictyon Vog. 128.
„ *Parahyba* Vell. 74.
„ *Parkeriana* DC. 174.
„ parvistipula Benth. 170.
„ pascuorum Mart. 165.
CASSIA patellaria DC. 174.
„ pauciflora H.B.K. 131.
„ *Pavoniana* G. Don 173.
„ *pendula* Willd. 106.
„ pentagonia Mill. 114.
„ *pentandra* Raddi 161.
„ *Persoonii* DC. 147.
„ phyllostachya Benth. 150.
„ pilifera Vog. 115.
„ Pohliana Benth. 148.
„ Potentilla Mart. 168.
„ praetexta Vog. 175.
„ *prostrata* Humb. et Bonpl. 162.
„ *puberula* H.B.K. 98.
„ pubescens Jacq. 113.
„ pudibunda Mart. 102.
„ *pulchra* H.B.K. 157.
„ punctata Vog. 145.
„ *punctulata* Hook. et Arn. 131.
„ quinquangulata Rich. 99.
„ racemosa Mill. 126.
„ *ramiflora* Vog. 129.
„ *ramosa* Vog. 158.
„ reniformis G. Don 124.
„ repens Vog. 171.
„ reticulata Willd. 127.
„ *Richardiana* Kunth 123.
„ Riedelii Benth. 122.
„ rigidifolia Benth. 142.
„ riparia H.B.K. 174.
„ *rostrata* Mart. 121.
„ rotundata Vog. 167.
„ rotundifolia Pers. 161.
„ rugosa Don 103.
„ *Sagera* Lam. 115.
„ Sagotiana Benth. 93 in obs.
„ sapindifolia Vog. 124.
„ *savanensis* Miq. 158.
„ scabra Pohl 135.
„ sclerocarpa Vog. 106.
„ secunda Benth. 148.
„ *Selloi* G. Don 123.
„ *semifalcata* Vell. 123.
„ *sensitiva* Jacq. 116.
„ sepium Mart. 99 in obs.
„ sericea Sw. 116.
„ serpens Linn. 162.
„ *sessilis* Benth. 135.
„ setosa Vog. 141.
„ siamea Lam. 126 in obs.
„ simplex Mart. 163.
„ Sophera Linn. 113 in obs.
„ sophoroides Mart. 152.
„ speciosa Schrad. 102.
„ spectabilis DC. 110 in obs.
„ splendida Vog. 105.
„ Spruceana Benth. 92.
„ *staminea* Vog. 95.
„ stenocarpa Vog. 173.
„ *striata* Vog. 105.
„ strictifolia Benth. 145.

Cassia *strobilacea* H.B.K. 127.
„ subtriflora Mart. 176.
„ sulcata DC. 112.
„ Swainsoni Benth. 167.
„ sylvestris Vell. 125.
„ Tagera Linn. 162.
„ tecta Vog. 159.
„ tenuifolia Vog. 96.
„ tenuisepala Benth. 164.
„ tephrosiaefolia Benth. 153.
„ *tetraphylla* Desv. 157.
„ tomentosa Linn. f. 108 in obs.
„ Tora Linn. 115.
„ trachycarpa Vog. 154.
„ trachypus Mart. 122.
„ tragacanthoides Mart. 166.
„ trichopoda Benth. 163.
„ *Trinitatis* Benth. 126.
„ undulata Benth. 100 in obs.
„ uniflora Spreng. 157.
„ ursina Mart. 151.
„ Vauthieri Benth. 138.
„ velutina Vog. 118.
„ *venenifera* Rodsch. 114.
„ venulosa Benth. 170.
„ verrucosa Vog. 124.
„ viminea Linn. 100.
„ viscosa H.B.K. 132.
„ *xanthadena* Mart. 152.
CASSIEAE 43. 79.
Cathartocarpus Pers. 92.
Caulotretus Rich. 202.
„ *smilacinus* Schott 202.
Cenostigma Tul. 58.
„ *angustifolium* Tul. 58.
„ Gardnerianum Tul. 58.
„ macrophyllum Tul. 59.
Chamaefistula prominens G. Don 104.
„ *speciosa* G. Don 103.
Chimbo Brasil. 456.
Chrysoxylon Casar. 270.
„ *Vinhatico* Casar. 270.
Cladotrichium Vog. 63. 72.
„ *epunctatum* Vog. 74.
„ *pilosum* Vog. 73.
„ *rubicundum* Vog. 73.
„ *stipulare* Vog. 72.
Clelia Casar. 406.
„ *ornata* Casar. 410.
Codonandra Karst. 406.
Copaiba, Copahyba Bras. 239.
Copaifera Linn. 239.
„ bijuga Hayne 241 in obs.
„ confertiflora Benth. 241.
„ *cordifolia* Hayne 244.
„ coriacea Mart. 244.
„ elliptica Mart. 243.
„ *glabra* Vog. 242.
„ Guianensis Desf. 241.
„ *Jussieui* Hayne 242 in obs.
„ Langsdorffii Desf. 242.
Copaifera *laxa* Hayne 242.
„ marginata Benth. 243.
„ Martii Hayne 244.
„ multijuga Hayne 241.
„ oblongifolia Mart. 242.
„ officinalis Linn. 241 in obs.
„ *nitida* Hayne 242.
„ *pubiflora* Benth. 244.
„ rigida Benth. 243.
„ *Sellowii* Hayne 242.
„ trapezifolia Hayne 243.
Coquebertia Brongn. 7.
„ *ilicifolia* A. Brongn. 10.
Crudya Schreb. 237.
„ Amazonica Spruce 238.
„ bracteata Benth. 238 in obs.
„ *hirtelloides* Miq. 238.
„ obliqua Griseb. 238.
„ oblonga Benth. 238 in obs.
„ *oblonga* Griseb. 238.
„ Parivoa DC. 238 in obs.
„ pubescens Spruce 240.
„ spicata Griseb. 238 in obs.
Cubaea Schreb. 228.
„ *emarginata* Spreng. 77.
Cupahy, Cupahybaba, Cupay Bras. 239.
Cupaúba-rana Bras. 226.
Cupiúba Bras. 239.
Cynometra Linn. 245.
„ bauhiniaefolia Benth. 246.
„ *crassifolia* Benth. 246 in obs.
„ cuneata Tul. 248.
„ Hostmanniana Tul. 246 in obs.
„ *obtusa* Benth. 246.
„ parvifolia Tul. 246 in obs.
„ racemosa Benth. 246.
„ Spruceana Benth. 247.
CYNOMETREAE 43. 239.
Desmanthus Willd. 292.
„ *Adenanthera* Wall. 291.
„ depressus Humb. et Bonpl. 293.
„ *diffusus* Willd. 293.
„ *lacustris* Willd. 291.
„ *leptophyllus* H.B.K. 293.
„ *natans* Willd. 290.
„ *plenus* Willd. 291.
„ *polyphyllus* DC. 291.
„ *pratorum* Macfad. 293.
„ *punctatus* Willd. 291.
„ *salinarum* Steud. 289.
„ *stolonifer* DC. 291.
„ *strictus* Bertol. 293.
„ *tenellus* DC. 293.
„ *triquetrus* Willd. 292.
„ virgatus Willd. 293.
Dialium Linn. 178.
„ divaricatum Vahl 178.
Dicorynia Benth. 81.
„ breviflora Benth. 82.
„ *floribunda* Spruce 82 in obs.
Dicorynia Paraënsis Benth. 81. 82.
„ *Spruceana* Benth. 81.
„ *Uaupensis* Spruce 81 in obs.
Dicymbe Spruce 60.
„ corymbosa Spruce 60.
Dimorpha Schreb. 225.
Dimorphandra Schott 247.
„ *biretusa* Tul. 252.
„ exaltata Schott 250.
„ Gardneriana Tul. 252.
„ macrostachya Benth. 250. in obs.
„ mollis Benth. 252.
„ parviflora Spruce 251.
„ pennigera Tul. 250.
„ *speciosa* Spruce 250.
„ unijuga Tul. 250.
„ vernicosa Spruce 249.
DIMORPHANDREAE 43. 247.
Diptychandra Tul. 51.
„ aurantiaca Tul. 52.
„ epunctata Tul. 52.
„ glabra Benth. 52.
Dolichonema Nees 75.
„ *speciosa* Nees 76.
Echirospermum Allem. 122.
Elizabetha Schomb. 213.
„ macrostachya Benth. 214.
Entada Adans. 268.
„ acaciaefolia Benth. 270.
„ *chiliantha* DC. 269.
„ *ingaefolia* Presl 280.
„ *myriadena* Benth. 344.
„ *Plumieri* Spreng. 269.
„ polyphylla Benth. 269.
„ polystachya DC. 268.
„ scandens DC. 269 in obs.
„ *Wrbeana* Presl 263.
Enterolobium Mart. 455.
„ *Blanchetii* Benth. 441.
„ cyclocarpum Griseb. 457 in obs.
„ ellipticum Benth. 456.
„ *glaucescens* Mart. 456.
„ Mongollo Mart. 457.
„ Schomburgkii Benth. 457.
„ *Tamburil* Mart. 457.
„ Timbouva Mart. 456.
Eperua Aubl. 225.
„ bijuga Mart. 226.
„ falcata Aubl. 225 in obs.
„ grandiflora Benth. 226 in obs.
„ leucantha Benth. 225.
„ purpurea Benth. 226.
„ Schomburgkiana Benth. 226 in obs.
Erythrostemon Kl. 63.
„ *Gilliesii* Link et Kl. 71.
Espinha roxa Bras. 279.
EUCAESALPINIEAE 43. 61.
Eudimorphandra Tul. 250.

EUMIMOSEAE 259.
Exostyles Schott 10.
„ glabra Vog. 11.
„ venusta Schott 11.
Farnesia odora Gaspar. 395.
Faveira do mato Bras. 446.
Fedegozo Bras. 98. 113. 116.
„ do mato Brasil. 113.
„ legitimo Bras. 98.
Garaúna Bras. 57.
Geneúna Bras. 93.
Gitahy Bras. 234.
Grapiapunha branca Bras. 177.
Guarabú-amarello Bras. 232.
Guaraçahy Brasil. 76.
Guilandina Linn. 63.
„ *Bonduc* Ait. 65.
„ *Bonducella* Linn. 65.
„ *echinata* Spreng. 66.
Heterostemon Desf. 214.
„ conjugatus Spruce 216.
„ ellipticus Mart. 215.
„ impar Spruce 215.
„ mimosoides Desf. 216.
„ *simplicifolius* Spruce 215.
Hirtella glaberrima Steud. 238.
Hymenaea Linn. 234.
„ Candolleana H.B.K. 236 in obs.
„ *confertiflora* Hayne 232.
„ *confertifolia* Hayne 235.
„ Courbaril Linn. 235.
„ eriogyne Benth. 237.
„ *floribunda* H.B.K. 234 in obs.
„ *latifolia* Hayne 232.
„ Martiana Hayne 237.
„ *Olfersiana* Hayne 237.
„ rotundata Hayne 235 in obs.
„ *Sellowiana* Hayne 237.
„ splendida Vog. 236.
„ stigonocarpa Mart. 236.
„ stilbocarpa Hayne 235.
„ *venosa* Vahl 233 in obs.
Ibirá-obi Brasil. 69.
„ -pitanga Brasil. 66.
Inga Willd. 458.
„ *acutifolia* Benth. 496.
„ *adiantifolia* Kunth 444.
„ affinis DC. 496.
„ *affinis* Steud. 481.
„ alba Willd. 474.
„ *albicans* Walp. 476.
„ *Arrabidae* Steud. 496.
„ Bahiensis Benth. 499.
„ barbata Benth. 491.
„ *bauhiniaefolia* Poepp. 409.
„ *Berteriana* DC. 494.
„ Blanchetiana Benth. 490.
„ *brachystachya* DC. 437.
„ bullata Benth. 470.
„ Burgoni DC. 471 in obs.
„ *calocephala* Poepp. 490.
Inga *calycina* Benth. 500.
„ *calycina* Salzm. 476.
„ campanulata Benth. 470.
„ capitata Desv. 476.
„ *cataractae* H.B.K. 449.
„ *Catharinae* Benth. 485.
„ *cauliflora* Willd. 450.
„ Chichi Bras. 466. 474.
„ *cinerea* H.B. 441.
„ ciliata Presl 484.
„ cinnamomea Spruce 470.
„ *cochleata* Willd. 435.
„ *cochlocarpos* Mart. 435.
„ *coerulescens* Walp. 485.
„ cordistipula Mart. 467.
„ *coriacea* Desv. 466.
„ coruscans H.B. 473 in obs.
„ *corymbifera* Benth. 479.
„ *crassifolia* Kl. 433.
„ cylindrica Mart. 473.
„ diadema Mart. 468.
„ *discolor* H.B. 444.
„ *divaricata* Bong. 448.
„ *dulcis* Mart. 496.
„ dumosa Benth. 477.
„ dysantha Benth. 493.
„ edulis Mart. 497.
„ *eriantha* Benth. 498.
„ *excelsa* Poepp. 472.
„ *fagariaefolia* Mart. 485.
„ *fagifolia* G. Don 479.
„ fagifolia Willd. 471.
„ *fasciculata* Willd. 417.
„ ferrugineo-hirta Mart. 492.
„ *filicina* Willd. 266.
„ flabelliformis Mart. 466.
„ *floribunda* Benth. 480.
„ *foliosa* Benth. 479.
„ *fraxinea* Willd. 474.
„ *Galibica* Walp. et Duchass. 499.
„ *gladiata* Desv. 480.
„ *glomerata* DC. 449.
„ Guaçú Bras. 470.
„ *Guayaquilensis* G. Don 472.
„ Guilleminiana Benth. 491.
„ *Harrisii* Lindl. 410.
„ heterophylla Willd. 465.
„ hispida Schott 493.
„ *Humboldtiana* H.B.K. 478.
„ *inaequalis* H.B. 451.
„ ingoides Willd. 499.
„ insignis Kunth 495.
„ *laeta* Poepp. et Endl. 434.
„ lanceaefolia Benth. 469.
„ lateriflora Miq. 464.
„ *latifolia* Willd. 449.
„ laurina Willd. 471 in obs.
„ leiocalycina Benth. 476.
„ lenticellata Benth. 477.
„ lentiscifolia Benth. 468.
„ leptantha Benth. 485.
Inga *leptostachya* Benth. 472.
„ longifolia Spruce 486.
„ *lucida* Vahl 481.
„ Luschnathiana Benth. 498.
„ *macradenia* Mart. 480.
„ *macrophylla* Hook. et Arn. 481.
„ macrophylla H.B. 490.
„ marginata Willd. 471. 472.
„ maritima Benth. 483.
„ *Marthae* Spreng. 454.
„ *Merianae* Splitg. 499.
„ *mertensioides* Nees et Mart. 420.
„ micradenia Spruce 487.
„ microcalyx Spruce 475.
„ *microphylla* Salzm. 485.
„ *multiflora* Benth. 476.
„ myriantha Poepp. 463.
„ *nandinaefolia* DC. 435.
„ Negrensis Spruce 488.
„ *Niopa* Willd. 283.
„ nitida Willd. 482.
„ nobilis Willd. 478.
„ nuda Salzm. 484.
„ nutans Mart. 469.
„ obtusa Spruce 489.
„ *odorata* G. Don 472.
„ *ornata* Kunth 499.
„ *ovato-lanceolata* Salzm. 484.
„ *pachycarpa* Benth. 496.
„ Panurensis Spruce 473.
„ *parviflora* Spruce 464.
„ *parvifolia* Hook. et Arn. 425.
„ *pauciflora* Walp. et Duchass. 494.
„ *pectinata* H.B.K. 266.
„ *pedicellaris* DC. 442.
„ *peduncularis* Benth. 483.
„ *peduncularis* Mart. 476.
„ *pendula* Willd. 265.
„ pilosiuscula Desv. 481.
„ *platycarpa* Benth. 481.
„ platyptera Benth. 486.
„ plumifera Spruce 488.
„ *polystachya* Benth. 473.
„ *protracta* Steud. 465.
„ *puberula* Benth. 472.
„ *pycnostachya* Benth. 472.
„ *quassiaefolia* Willd. 482.
„ quaternata Poepp. 466.
„ *ramiflora* Bong. 452.
„ *ramiflora* Steud. 450.
„ rhoifolia Willd. 496 in obs.
„ *Riedeliana* Benth. 479.
„ rufinervis Spruce 478.
„ rufiseta Benth. 489.
„ Ruiziana G. Don 479.
„ *rutilans* Spruce 464.
„ *salutaris* H.B.K. 441.
„ Salzmanniana Benth. 484.
„ *Saman* Willd. 441.
„ *sanguinea* Burch. 447.
„ *sapida* H.B.K. 472.

Inga scabriuscula Benth. 497.
„ schinifolia Benth. 469.
„ Sellowiana Benth. 467.
„ *semialata* Mart. 472.
„ *sericantha* Miq. 479.
„ sertulifera DC. 466.
„ sessilis Mart. 500.
„ setifera DC. 481.
„ *setigera* Poepp. 489.
„ Sìpó Brasil. 497.
„ speciosa Spruce 487.
„ *splendens* Benth. 477.
„ splendens Willd. 480.
„ *Spruceana* Benth. 474.
„ spuria H.B. 495.
„ *stenocarpa* Benth. 465.
„ stenoptera Benth. 482.
„ *stipulacea* G. Don 489.
„ stipularis DC. 475.
„ striata Benth. 485.
„ strigillosa Spruce 477.
„ subnuda Salzm. 498.
„ *tenuiflora* Salzm. 480.
„ tenuifolia Benth. 474.
„ *tenuifolia* Salzm. 480.
„ *tenuis* Mart. 469. 485.
„ *tetraphylla* Mart. 471.
„ Thibaudiana DC. 479.
„ *thyrsoidea* Desv. 474.
„ *trapezifolia* DC. 436.
„ *trapeziformis* Steud. 440.
„ *umbellata* G. Don 465.
„ umbellifera Steud. 464.
„ *uncinata* Spruce 497.
„ Uraguensis Hook. et Arn. 495.
„ *Velloziana* Mart. 483. 496 in obs.
„ velutina Willd. 488.
„ vera Willd. 494.
„ vestita Benth. 492.
„ virescens Benth. 483.
„ virgultosa Desv. 465.
„ *vouapaefolia* Benth. 465.
„ vulpina Mart. 492.
INGEAE 261.
Inimbóy Piso 65.
Ipé branco Brasil. 104.
Jatahy Bras. 234.
Jébarú Brasil. 226.
Jeneúna Brasil. 93.
Jetaicica Bras. 234.
Jucá Brasil. 69.
Juquerionáno Brasil. 65.
Juréma Brasil. 355.
Jutay Piso 227.
Jutahy Bras. 234.
Leptolobium Vog. 3.
„ *aurantiacum* Mart. 52.
„ *bijugum* Vog. 4.
„ *dasycarpum* Vog. 5.
„ *elegans* Vog. 6.
„ *glabrifolium* Tul. 6.
Leptolobium lanceolatum Tul. 5.
„ *leiocarpum* Vog. 177.
„ *luteum* Mart. 50.
„ *nitens* Vog. 6.
„ *nitidulum* Miq. 6.
„ *punctatum* Benth. 2.
„ *tenuifolium* Vog. 7.
„ *tortum* Mart. 5.
Leucaena Benth. 391.
„ glauca Benth. 391.
Lysiloma Marckiana Griseb. 412.
Macrolobium Schreb. 217.
„ acaciaefolium Benth. 224.
„ *bifolium* Pers. 221.
„ canaliculatum Spruce 219.
„ chrysostachyum Benth. 220.
„ discolor Benth. 222.
„ *elegans* Miq. 221.
„ flexuosum Spruce 223.
„ gracile Spruce 223.
„ hymenaeoides Willd. 221.
„ latifolium Vog. 221.
„ limbatum Spruce 218.
„ multijugum Benth. 222.
„ pendulum Willd. 220.
„ punctatum Spruce 219.
„ *racemigerum* Tul. 220.
„ *stamineum* G. F. W. Meyer 221.
„ suaveolens Spruce 219.
„ taxifolium Spruce 224.
„ venulosum Benth. 223.
Malicia de mulher Brasil. 379.
Mari-Mari Brasil. 93. 94.
Martia Benth. 79.
„ excelsa Benth. 79.
„ parvifolia Benth. 80.
Martiusia Benth. 79.
Mato pasto Brasil. 116.
Melanoxylon Schott 56.
„ Braunia Schott 57.
Mimosa Linn. 294.
„ *acacioides* Benth. 283.
„ acerba Benth. 332.
„ acerba var. *latifolia* Benth. 332.
„ *acutiflora* Benth. 374.
„ acutistipula Benth. 358.
„ *adenanthera* Roxb. 291.
„ adenocarpa Benth. 380.
„ adenotricha Benth. 385.
„ *adhaerens* H.B.K. 305 in obs.
„ *adhaerens* Mart. 402. 405.
„ adversa Benth. 384.
„ *Aeschynomenis* Benth. 378.
„ *alba* Sw. 474.
„ albida Kunth 305 in obs.
„ angusta Benth. 308.
„ *angustisiliqua* Lam. 293.
„ annularis Spruce 362.
„ *Antillarum* Poir. 454.
„ *antrorsa* Benth. 384.
Mimosa apodocarpa Benth. 359.
„ appressa Hook. et Arn. 347.
„ *aquatica* Pers. 291.
„ asperata Linn. 381.
„ asperrima Benth. 334.
„ *atakta* Steud. 436.
„ aurivilla Mart. 351.
„ axillaris Benth. 326.
„ *Barba de Timam* Vell. 284.
„ barbigera Benth. 322.
„ bauhiniaefolia Karst. 361 in obs.
„ *bellatrix* Hoffmannsegg 382.
„ *biceps* Poir. 392.
„ bifurca Benth. 365.
„ bijuga Benth. 376.
„ *bijuga* Vell. 400.
„ *bipinnata* Aubl. 269.
„ Blanchetii Benth. 372.
„ Bonplandii Benth. 349.
„ brachycarpa Benth. 377.
„ bracteolaris Benth. 368.
„ brevipes Benth. 341.
„ brevissima Benth. 371.
„ Burchellii Benth. 370.
„ *Burgoni* Aubl. 471 in obs.
„ caesalpiniaefolia Benth. 360.
„ *calistachya* Presl 344.
„ callosa Benth. 330.
„ calocephala Mart. 320. 336.
„ calodendron Mart. 352.
„ calothamnos Mart. 350.
„ calycina Benth. 335.
„ camporum Benth. 378.
„ *canescens* Willd. 382.
„ capillipes Benth. 371.
„ casta Linn. 310.
„ *caudata* Vahl 269.
„ *cauliflora* Poir. 450.
„ Ceratonia Linn. 364 in obs.
„ *ceratonioides* Kl. 363.
„ *chiliantha* Mey. 269.
„ chrysastra Mart. 349.
„ ciliata Spreng. 347.
„ *ciliata* Willd. 382.
„ cinerea Vell. 383.
„ Clausseni Benth. 389.
„ *cochleata* Poir. 435.
„ cochliocarpa Gomez 435.
„ *contortisiliqua* Vell. 456.
„ *colubrina* Vell. 282.
„ concinna Benth. 337.
„ conferta Benth. 331.
„ cordistipula Benth. 368.
„ *coriacea* Pers. 466.
„ *corymbosa* Rich. 440.
„ *crocea* Vell. 23.
„ cruenta Benth. 367.
„ *Cumana* Poir. 298.
„ cylindracea Benth. 354.
„ *cylindrica* Vell. 473.
„ daleoides Benth. 353.

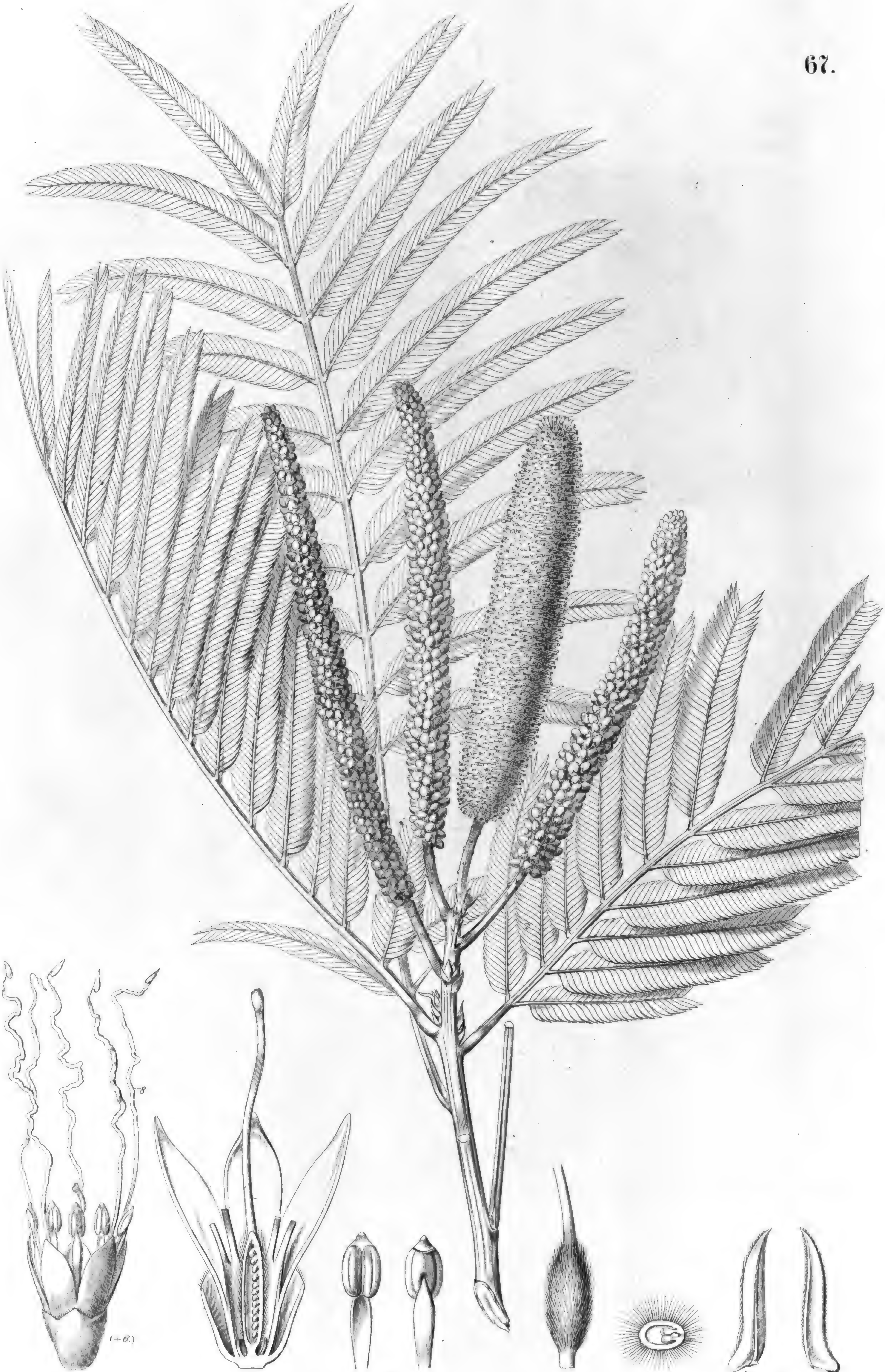
Mimosa debilis Humb. et Bonpl. 306.
,, densa Benth. 389.
,, *depressa* Poir. 293.
,, desmodioides Benth. 309.
,, *diadema* Vell. 468.
,, diffusa Benth. 328.
,, digitata Benth. 318.
,, dimidiata Benth. 336.
,, *diplotricha* Wright 379.
,, discolor Benth. 356.
,, *discolor* Poir. 444.
,, *dispersa* Benth. 321.
,, distans Benth. 325.
,, dolens Vell. 314.
,, *Dominicana* Desv. 310.
,, dormiens H.B. 378.
,, *dulcis* Vell. 496.
,, *dumetorum* St-Hil. 277 in obs.
,, echinocarpa Benth. 320.
,, echinocaula Benth. 365.
,, elongata Benth. 323.
,, elliptica Benth. 382.
,, *Endymionis* Mart. 317.
,, *Entada* Auctt. 269 in obs.
,, *Entada* Linn. 269.
,, *erinacea* Benth. 333.
,, eriocarpa Benth. 351.
,, eriocaulis Benth. 333.
,, eriophylla Benth. 332.
,, extensa Benth. 361.
,, *fagifolia* Linn. 471.
,, falcipinna Benth. 325.
,, *Farnesiana* Linn. 395.
,, *fasciculata* Benth. 334.
,, *fasciculata* Poir. 417.
,, *fervida* Mart. 307.
,, *filicina* Poir. 266.
,, filiformis Benth. 371.
,, filipes Mart. 370.
,, *flabelliformis* Vell. 466.
,, flagellaris Benth. 324.
,, *flavescens* Splitg. 378.
,, *flaviseta* Benth. 378.
,, *floribunda* Benth. 305.
,, floribunda Willd. 305 in obs.
,, *Fluminensis* Vell. 398.
,, foliolosa Benth. 388.
,, Franciscana Benth. 369.
,, *fraxinea* Poir. 474.
,, *frondosa* Klein 392.
,, *fruticosa* Vell. 274.
,, *furcata* Desf. 289.
,, furfuracea Benth. 353.
,, Gardneri Benth. 387.
,, glabra Benth. 345.
,, *glandulosa* Bong. 380.
,, glaucescens Benth. 307.
,, Glaziovii Benth. 316.
,, *Glockeri* Meissn. 317.
,, *glomerata* Vell. 449.
,, Goyazensis Benth. 340.
Mimosa gracilis Benth. 372.
,, *grandisiliqua* Vell. 405.
,, *Guianensis* Aubl. 286 in obs.
,, *Guineensis* Schum. et Thonn. 412.
,, gymnoloma Benth. 308.
,, *Habbas* Delile 382.
,, hebecarpa Benth. 356.
,, heterocarpa Presl 311.
,, *hexaphylla* Salzm. 317.
,, *hirsuta* Moç. et Sessé 317.
,, hirsuta Spreng. 321.
,, hirsutissima Mart. 322.
,, hirta Vell. 319 in obs.
,, *hispida* Willd. 382.
,, *hispidula* H.B.K. 317.
,, honesta Mart. 329.
,, hostilis Benth. 359.
,, *Hostmannia* Benth. 306.
,, humifusa Benth. 342.
,, *humilis* H.B. 378.
,, hypoglauca Mart. 338.
,, imbricata Benth. 336.
,, implexa Benth. 366.
,, *inaequalis* Poir. 451.
,, inamoena Benth. 364.
,, incana Benth. 348.
,, *incurialis* Vell. 445.
,, *Inga* Linn. 494.
,, *ingoides* Rich. 499.
,, *insidiosa* Benth. 314.
,, insidiosa Mart. 313.
,, *intermedia* Kunth 378.
,, interrupta Benth. 358.
,, intricata Benth. 366.
,, invisa Mart. 379.
,, involucrata Benth. 348.
,, irritabilis Presl 317.
,, *Jiramenensis* Karst. 305.
,, *juliflora* Sw. 289.
,, *Jupunba* Poir. 436.
,, *Kermesiana* Otto et Dietr. 366.
,, lactiflua Del. 311.
,, *lacustris* Humb. et Bonpl. 291.
,, laevigata Benth. 376.
,, *laevigata* Poir. 289.
,, lanata Benth. 338.
,, lasiocarpa Benth. 375.
,, lasiocephala Benth. 327.
,, lasiophylla Benth. 357.
,, *latifolia* Linn. 449.
,, *laurina* Sw. 471 in obs.
,, *leiocarpa* Benth. 360.
,, leiocephala Benth. 386.
,, leptantha Benth. 369.
,, leptocaulis Benth. 375.
,, leptorhachis Benth. 376.
,, *leucocephala* Lam. 392.
,, *litigiosa* Mart. 305.
,, longipes Benth. 323.
,, *longipinna* Benth. 315.
,, lucidula Benth. 366.
Mimosa Lundiana Benth. 313.
,, lupulina Benth. 377.
,, *lusoria* Vell. 437.
,, *lycopodioides* Desf. 291.
,, macrocephala Benth. 320.
,, *macroloba* Poir. 262.
,, *macrophylla* Poir. 490.
,, malacocentra Mart. 360.
,, *malitiosa* Mart. 305.
,, *mangensis* Jacq. 454.
,, Mansii Mart. 316.
,, marginata Lindl. 324.
,, *Martiusana* Steud. 403.
,, melanocarpa Benth. 381.
,, meticulosa Mart. 331 (314.).
,, *meticulosa* Benth. 340. 341.
,, micracantha Benth. 361.
,, microcarpa Benth. 333.
,, microcephala H.B. 384.
,, micropteris Benth. 343.
,, millefoliata Scheele 344.
,, misera Benth. 369.
,, modesta Mart. 309.
,, *Mongollo* Vell. 457.
,, multipinna Benth. 388.
,, multiplex Benth. 327.
,, *Musa* Vell. 24 in obs.
,, myriadena Benth. 344.
,, myriophylla Bong. 342.
,, *natans* Vahl 290.
,, nervosa Bong. 319.
,, neuroloma Benth. 341.
,, *Niopo* Poir. 283.
,, nitens Benth. 385.
,, *nitida* Poir. 482.
,, *nodosa* Linn. 98.
,, *notata* Steud. 306.
,, nuda Benth. 308.
,, *nutans* Vell. 469.
,, oblonga Benth. 313.
,, obovata Benth. 363.
,, obtusifolia Willd. 307.
,, ophthalmocentra Mart. 359.
,, orthacantha Benth. 315.
,, orthocarpa Spruce 380.
,, pachycarpa Benth. 390.
,, *Pacoba* Vell. 26.
,, *pallida* Poir. 289.
,, *palpitans* Humb. et Bonpl. 374.
,, paludosa Benth. 381.
,, paniculata Benth. 363.
,, *paniculata* Poir. 405.
,, *paniculata* West 403.
,, papposa Benth. 337.
,, *Para* Poir. 465.
,, *paratyensis* Vell. 401.
,, *parvifolia* Poir. 283.
,, *parvifolia* Sw. 454.
,, parvipinna Benth. 346.
,, paucifolia Benth. 373.
,, *pauciseta* Benth. 306.

Mimosa paupera Benth. 327.
„ *pectinata* Poir. 266.
„ peduncularis Bong. 352.
„ *pedunculata* Poir. 395.
„ *pellita* H.B. 382.
„ *pendula* Poir. 265.
„ *peregrina* Linn. 283.
„ *Pernambucana* Linn. 293.
„ *Pernambucana* Willd. 293.
„ petiolaris Benth. 329.
„ phyllodinea Benth. 373.
„ *pilosula* Rich. 481.
„ *pilulifera* Benth. 349.
„ *pigra* Linn. 382.
„ pithecolobioides Benth. 357.
„ *plana* Vell. 403. 467.
„ *platyloma* Benth. 389.
„ platyphylla Benth. 306.
„ *plena* Linn. 291.
„ *podocarpa* Benth. 374.
„ pogocephala Benth. 333.
„ pogonoclada Benth. 321.
„ *Pohlii* Benth. 336.
„ *polyacantha* Willd. 382.
„ polycarpa Kunth 315.
„ polycephala Benth. 328.
„ polydactyla Humb. et Bonpl. 317.
„ *polystachya* Jacq. 269.
„ *Portoricensis* Jacq. 412.
„ *procumbens* Schum. et Thonn. 382.
„ procurrens Benth. 322.
„ *prostrata* Hort. Berol. 324.
„ *prostrata* Lam. 290.
„ pteridifolia Benth. 355.
„ *pubifera* Poir. 442.
„ punctulata Spruce 345.
„ *pudibunda* Willd. 317.
„ pudica Linn. 316.
„ *pulcherrima* Poir. 287.
„ *pulchra* Vell. 24.
„ *punctata* Linn. 291.
„ *pycnocoma* Benth. 389.
„ *quadrangularis* Vell. 405.
„ *quadrijuga* Salzm. 374.
„ *quassiaefolia* Poir. 482.
„ *racemosa* Schlecht. 305 in obs.
„ radula Benth. 335.
„ ramosissima Benth. 312.
„ ramulosa Benth. 347.
„ Regnellii Benth. 342.
„ reptans Benth. 326.
„ *retrorsa* Benth. 313.
„ rhodostachya Benth. 343.
„ Riedelii Benth. 387.
„ *rigescens* Benth. 331.
„ rigida Benth. 330.
„ rixosa Mart. 305.
„ rudis Benth. 334.
„ rufescens Benth. 362.
„ rufipila Benth. 318.
„ rupestris Benth. 346.
Mimosa Sagotiana Benth. 311.
„ *salinarum* Vahl 289.
„ *Saman* Jacq. 441.
„ scabrella Benth. 350.
„ *Schomburgkii* Benth. 355.
„ schrankioides Benth. 312 in obs.
„ *schrankioides* var. Sagot 311.
„ *scorpioides* Forsk. 395.
„ Selloi Benth. 379.
„ *semialata* Vell. 472.
„ sensitiva Linn. 305.
„ *sensitiva* Lodd. 305 in obs.
„ sepiaria Benth. 364.
„ sericantha Benth. 357.
„ *sessilis* Vell. 500.
„ setipes Benth. 330.
„ setistipula Benth. 340.
„ setosa Benth. 386.
„ *sicaria* Hoffmannsegg 382.
„ somnians Humb. et Bonpl. 373.
„ *somniculosa* H.B.K. 374.
„ sordida Benth. 353.
„ sparsa Benth. 346.
„ spiciflora Karst. 344 in obs.
„ *spinosa tertia* Breyn. 317.
„ *splendens* Poir. 480.
„ *Sprengelii* DC. 347.
„ Spruceana Benth. 362.
„ *staminea* Thunb. 417.
„ stipularis Bong. 339.
„ *striato-stipula* Steud. 317.
„ *strigosa* Willd. 305 in obs.
„ subenervia Benth. 370.
„ *subinermis* Benth. 346.
„ subsericea Benth. 339.
„ subvestita Benth. 338.
„ taxifolia Bong. 328.
„ *tenuis* Vell. 469.
„ *terminalis* Vell. 446.
„ *tetraphylla* Vell. 471.
„ trachycarpa Benth. 368.
„ trachycephala Benth. 314.
„ *trapezifolia* Vahl 436.
„ tremula Benth. 340.
„ trichocephala Benth. 312.
„ trijuga Benth. 375.
„ *triphylla* Vell. 24 in obs.
„ *triquetra* Vahl 292.
„ *trisperma* Vell. 278.
„ *umbellata* Vell. 483. 496 in obs.
„ *umbellifera* Vahl 464.
„ *unijuga* Duch. et Walp. 317.
„ ursina Mart. 310.
„ Uruguensis Hook. et Arn. 367.
„ *vaga* Vell. 435.
„ Velloziana Mart. 304.
„ *velutina* Poir. 488.
„ verecunda Benth. 318.
„ vernicosa Bong. 386.
„ verrucosa Benth. 355.
„ vestita Benth. 320.
Mimosa *vialis* Benth. 374.
„ *violacea* Bonpl. 306.
„ *virgata* Linn. 293.
„ *virgultosa* Vahl 465.
„ viscida Willd. 374.
„ *viva* Vell. 304.
„ Warmingii Benth. 356.
„ Weddelliana Benth. 383.
„ *xanthocentra* Mart. 315.
„ *Ynga* Vell. 497.
MIMOSEAE DC. 257.
Miroró Bras. 190.
Moldenhauera Schrad. 75.
„ Blanchetiana Tul. 76.
„ cuprea Pohl 77.
„ *emarginata* Moric. 77.
„ floribunda Schrad. 76.
„ *lucida* Benth. 77.
„ mollis Benth. 77 in obs.
„ *speciosa* Allem. 76.
Mora Schomb. 247.
Mossetaiba Bras. 10.
Murareina Bras. 265.
Mureci amarello Brasil. 124.
Myrocarpus Allem. 1.
„ fastigiatus Allem. 3.
„ frondosus Allem. 2.
Neptunia Lour. 290.
„ oleracea Lour. 290.
„ plena Benth. 291.
„ *plena* Bot. Reg. 291.
„ *polyphylla* Benth. 291.
„ pubescens Benth. 292 in obs.
„ *stolonifera* Guill. et Perr. 291.
„ *Surinamensis* Steud. 291.
„ triquetra Benth. 292.
Oleo de Jatahy Bras. 234.
Oleo pardo Bras. 2.
Outea Aubl. 217. 222.
„ *acaciaefolia* Benth. 224.
„ *gracilis* Spruce 223.
„ *humilis* Spruce 223.
„ *multijuga* DC. 222.
Panzera Willd. 225.
Páo Brazil Lusit. 66. 72.
Páo de boaz Brasil. 283.
Páo ferro Lusit. 69.
Páo-roxo Bras. 232.
Paraná-caché Brasil. 263.
Paricá Bras. 283.
Parica nigra Brasil. 403.
Parica-rána Bras. 287. 403.
Parivoa Aubl. 225.
„ *grandiflora* Aubl. 226 in obs.
Parkia R. Br. 263.
„ auriculata Spruce 267.
„ discolor Spruce 267.
„ filicina Benth. 266.
„ multijuga Benth. 265.
„ nitida Miq. 264. 267 in obs.
„ oppositifolia Spruce 267.

Parkia pectinata Benth. 266.
,, pendula Benth. 265.
,, platycephala Benth. 264.
PARKIEAE 259.
Parkinsonia Linn. 77.
,, aculeata Linn. 78.
,, microphylla Benth. 78 in obs.
,, *spinosa* H.B.K. 78.
Paryphosphaera Karst. 263.
,, *arborea* Karst. 264. 267 in obs.
Pauletia Cav. 183.
,, *bicolor* Bong. 189.
,, *cheilantha* Bong. 199.
,, *Cuyabensis* Bong. 191.
,, *dodecandra* Bong. 187.
,, *ferruginea* Bong. 189.
,, *fusconervis* Bong. 188.
,, *grandifolia* Bong. 193.
,, *hirsuta* Bong. 191.
,, *holophylla* Bong. 185.
,, *longiflora* Bong. 201.
,, *longifolia* Bong. 192.
,, *marginata* Bong. 184.
,, *mollis* Bong. 199.
,, *multinervia* H.B.K. 192 in obs.
,, *ovata* Bong. 197.
,, *pentandra* Bong. 195.
,, *picta* H.B.K. 198 in obs.
,, *rufa* Bong. 186.
Peltogyne Vog. 230.
,, confertiflora Benth. 232.
,, densiflora Spruce 232.
,, discolor Vog. 233.
,, latifolia Benth. 232.
,, paniculata Benth. 231.
,, parvifolia Spruce 233.
,, pauciflora Benth. 234.
,, porphyrocardia Griseb. 234 in obs.
,, pubescens Benth. 231 in obs.
,, venosa Benth. 233 in obs.
Peltophorum Vog. 61.
,, Vogelianum Benth. 62.
Pentaclethra Benth. 261.
,, *brevipila* Benth. 263.
,, filamentosa Benth. 262.
Perittium Vog. 56.
,, *ferrugineum* Vog. 57.
Perlebia Mart. 195.
,, *bauhinioides* Mart. 195.
Phyllocarpus Riedel 61.
,, *pterocarpus* Riedel 62.
,, Riedelii Tul. 62.
Plathymenia Benth. 270.
,, foliolosa Benth. 271.
,, reticulata Benth. 270.
Piptadenia Benth. 271.
,, biuncifera Benth. 277.
,, Blancheti Benth. 280.
,, colubrina Benth. 282.
Piptadenia communis Benth. 279.
,, contorta Benth. 276.
,, falcata Benth. 283.
,, *filicoma* Benth. 276.
,, foliolosa Benth. 276.
,, *Guianensis* Benth. 286 in obs.
,, inaequalis Benth. 280.
,, latifolia Benth. 273.
,, laxa Benth. 274.
,, leptostachya Benth. 281.
,, macradenia Benth. 277.
,, macrocarpa Benth. 281.
,, micracantha Benth. 277.
,, *microphylla* Benth. 281.
,, moniliformis Benth. 281.
,, nitida Benth. 276.
,, paniculata Benth. 275.
,, peregrina Benth. 282.
,, Poeppigii Kl. 274.
,, polyptera Benth. 279.
,, pterosperma Benth. 275.
,, ramosissima Benth. 275.
,, rigida Benth. 278.
,, subtilifolia Benth. 278 in obs.
,, trisperma Benth. 278.
,, Uaupensis Spruce 273.
Pithecolobium Mart. 428.
,, adiantifolium Benth. 444.
,, amplum Spruce 451.
,, auriculatum Benth. 438.
,, Avaremotemo Mart. 435.
,, *bicolor* Spruce 451.
,, Blanchetii Benth. 441.
,, campestre Spruce 436.
,, *cataractae* Benth. 449.
,, *cauliflorum* Benth. 450.
,, cauliflorum Mart. 450.
,, *cinereum* Benth. 441.
,, *cinereum* Mart. 357.
,, claviflorum Spruce 452.
,, cochleatum Mart. 434.
,, corymbosum Benth. 440.
,, divaricatum Benth. 448.
,, diversifolium Benth. 432.
,, dumosum Benth. 453.
,, filamentosum Benth. 433.
,, floribundum Spruce 437.
,, foliolosum Benth. 455.
,, *glabratum* Mart. 450.
,, Glaziovii Benth. 454.
,, glomeratum Benth. 449.
,, *gummiferum* Mart. 456.
,, inaequale Benth. 451.
,, incuriale Benth. 445.
,, laetum Benth. 434.
,, Langsdorffii Benth. 438.
,, *lasiogynum* Mart. 357.
,, *lasiopus* Benth. 450.
,, latifolium Benth. 449.
,, leucophyllum Spruce 433.
,, lindseaefolium Spruce 443.
Pithecolobium longiflorum Benth. 444.
,, lusorium Benth. 437.
,, marginatum Spruce 439.
,, *Martianum* Benth. 445.
,, microcalyx Spruce 434.
,, multiflorum Benth. 445.
,, niopoides Spruce 447.
,, Panurense Spruce 440.
,, parvifolium Benth. 454.
,, pedicellare Benth. 442.
,, *polycarpum* Poepp. et Endl. 434.
,, polycephalum Benth. 446.
,, ramiflorum Benth. 452.
,, rhombeum Benth. 437.
,, *roseum* Spruce 449.
,, Saman Benth. 441.
,, sanguineum Benth. 447.
,, *Schomburgkii* Benth. 457.
,, Selloi Benth. 447.
,, simabaefolium Spruce 443.
,, Spruceanum Benth. 443.
,, stipulare Benth. 450.
,, *tenuiflorum* Benth. 453.
,, tortum Mart. 453.
,, trapezifolium Benth. 436.
,, *turbinatum* Benth. 433.
,, unifoliolatum Benth. 448.
,, *Vincentis* Benth. 453.
*? *Pocillum* Tul. 249.
Poeppigia Presl 53.
,, *densiflora* Tul. 54.
,, *ferruginea* Tul. 53.
,, procera Presl 53.
Poinciana Gilliesii Hook. 71.
,, *pulcherrima* Linn. 67.
Possira Aubl. 14.
,, *arborescens* Aubl. 22.
,, *grandiflora* Poir. 18.
,, *simplex* Poir. 18.
,, *triphyllos* Poir. 22.
Prosopis Linn. 288.
,, *affinis* Spreng. 289.
,, *bracteolata* DC. 289.
,, *Cumanensis* H.B.K. 289.
,, *Domingensis* DC. 289.
,, *dulcis* Kunth 289.
,, *flexuosa* DC. 289.
,, *fruticosa* Meyen 289.
,, *glandulosa* Torr. 289.
,, *horrida* Kunth 289.
,, *inermis* H.B.K. 289.
,, *juliflora* DC. 289.
,, *odorata* Torr. 289.
,, *pallida* H.B.K. 289.
,, *siliquastrum* DC. 289.
Pterocarpus polyspermus Vell. 76.
Pterogyne Tul. 245.
,, nitens Tul. 245.
Rabo di Arára Bras. 265.
Ramirezia procera Presl 53.

Rittera Schreb. 14.
„ *grandiflora* Vahl 18.
„ *simplex* Vahl 18.
„ *triphylla* Swartz 22.
Riveria nitens H.B.K. 23 in obs.
Robinia Panacoco Aubl. 34.
„ *tomentosa* Willd. 34.
Sabueiro Bras. 446.
Schizolobium Vog. 74.
„ excelsum Vog. 74.
„ glutinosum Tul. 75.
Schnella Raddi 202.
„ *brachystachya* Benth. 212.
„ *longipetala* Benth. 210.
„ *macrostachya* Raddi 203.
„ *microstachya* Raddi 204.
„ *rubiginosa* Benth. 208.
„ *splendens* Benth. 208.
Schrankia Willd. 390.
„ *brachycarpa* Benth. 379.
„ *glabra* Benth. 344 in obs.
„ leptocarpa DC. 391.
„ *macrostachya* Benth. 344.
„ *rhodostachya* Benth. 343.
SCLEROLOBIEAE 43. 46.
Sclerolobium Vog. 45.
„ aureum Benth. 50.
„ chrysophyllum Poepp. 49.
„ densiflorum Benth. 51.
„ denudatum Vog. 49.
„ Guianense Benth. 50.
„ hypoleucum Benth. 48.
„ *macrophyllum* Vog. 47.
„ odoratissimum Spruce 48.
„ paniculatum Vog. 47.
„ *rubiginosum* Mart. 48.
„ rugosum Mart. 50.
„ *sericeum* Tul. 49.
„ tinctorium Benth. 49.
Sophora obliqua Pers. 281.
Stryphnodendron Mart. 284.
„ angustum Benth. 287.
„ Barbatimâo Mart. 284.
„ coriaceum Benth. 284.
„ *discolor* Benth. 285.
„ floribundum Benth. 286.
„ Guianense Benth. 286 in obs.
„ microstachyum Poepp. 286.
„ obovatum Benth. 286.
„ *paniculatum* Poepp. et Endl. 274.
„ polyphyllum Mart. 285.
„ rotundifolium Mart. 285.
Swartzia Schreb. 14.
„ acuminata Willd. 36.
„ acutifolia Vog. 27.
„ alata Willd. 30 in obs.
„ alterna Benth. 39.
Swartzia apetala Raddi 30.
„ aptera DC. 35.
„ argentea Spruce 31.
„ auriculata Poepp. 17.
„ Benthamiana Miq. 28.
„ *bifida* Steud. 22.
„ Blanchetii Benth. 29.
„ bracteosa Mart. 20.
„ *Brasiliensis* Vog. 24.
„ *callistemon* Spruce 36.
„ calophylla Poepp. 18.
„ cardiosperma Spruce 33.
„ conferta Spruce 20.
„ corrugata Benth. 32.
„ crocea Benth. 23.
„ cuspidata Spruce 36.
„ dicarpa Moric. 27.
„ *dipetala* Willd. 27.
„ discolor Poepp. 33.
„ elegans Schott 23.
„ eriocarpa Benth. 17 in obs.
„ *erythrocarpa* Spruce 28.
„ *Flamingii* Auctt. 26.
„ Flèmmingii Raddi 26.
„ floribunda Spruce 21.
„ fugax Spruce 30.
„ *glabra* Vog. 30.
„ *grandiflora* Vog. 23.
„ grandiflora Willd. 18.
„ grandifolia Bong. 25.
„ Hostmanni Benth. 18 in obs.
„ Langsdorffii Raddi 24.
„ latifolia Benth. 32 in obs.
„ laurifolia Benth. 31.
„ laxiflora Bong. 34.
„ leiocalycina Benth. 28 in obs.
„ leptopetala Benth. 32.
„ *lomatopus* Mart. 26.
„ macrocarpa Spruce 38.
„ macrostachya Benth. 24.
„ Martii Eichl. 19.
„ Matthewsii Benth. 40.
„ microcarpa Spruce 35.
„ *microstylis* Benth. 27.
„ mollis Benth. 40.
„ *montana* Vog. 26.
„ multijuga Vog. 25.
„ myrtifolia Sm. 22.
„ oblonga Benth. 17. 21 in obs.
„ *ochnacea* DC. 18.
„ Panamensis Benth. 38 in obs.
„ *parviflora* DC. 22.
„ pendula Spruce 19.
„ picta Spruce 25.
„ piluiifera Benth. 29.
„ pinnata Willd. 38 in obs.
„ *polyanthera* Steud. 34.
„ polyphylla DC. 37 in obs.
„ *pulcherrima* Allem. 24.
„ *pulchra* Vog. 23.
„ racemosa Benth. 17.
Swartzia recurva Poepp. 36.
„ rosea Mart. 32.
„ Schomburgkii Benth. 38 in obs.
„ sericea Vog. 28.
„ *simplicifolia* Willd. 18.
„ Sprucei Benth. 37.
„ *stipellata* Benth. 37.
„ *stipularis* Spruce 38.
„ tomentosa DC. 34.
„ Trianae Benth. 39.
„ *triphylla* DC. 22.
„ triphylla Willd. 22.
„ velutina Spruce 21.
SWARTZIEAE Endl. 7.
Sweetia Spreng. 3.
„ bijuga Benth. 4.
„ brachystachya Benth. 5.
„ dasycarpa Benth. 5.
„ elegans Benth. 6.
„ fruticosa Spreng. 4.
„ *Gardneri* Benth. 8 in obs.
„ *glabrifolia* Benth. 6.
„ lentiscifolia Spreng. 4.
„ nitens Benth. 6.
„ tenuifolia Benth. 7.
Tachigalia Aubl. 228.
„ *angustifolia* Miq. 228.
„ *aurea* Tul. 50.
„ *eriocalyx* Tul. 228.
„ multijuga Benth. 229.
„ paniculata Aubl. 228.
„ *Poeppigiana* Tul. 230.
„ polyphylla Poepp. et Endl. 230.
„ ptychophysca Spruce 229.
„ pubiflora Benth. 229 in obs.
„ *sericea* Tul. 228.
Tamarindus Linn. 227.
„ Indica Linn. 227.
„ *occidentalis* Gaertn. 227.
„ *officinalis* Hook. 227.
Tamarinhos Brasil. 227.
Tamburil Brasil. 457.
Tambuvé Brasil. 456.
Tararucú Brasil. 113.
Tarerequi v. Tareroqui Brasil. 116.
Thylacanthus Tul. 59.
„ ferrugineus Tul. 60.
Timbahyba Brasil. 456.
Timbo v. Timbo-úba Brasil. 456.
Tounatea Aubl. 14.
Trachylobium Martianum Hayne 247.
Trischidium Tul. 14.
„ *vestitum* Tul. 40.
Unha d'anta Bras. 179.
„ de boy Bras. 190.
„ de Gato Brasil. 393. 406.
Vachellia Farnesiana Wight et Arn. 395.
Vinhatico Brasil. 271. 451.
„ do campo Bras. 271. 456.
Visgeira Brasil. 265.
Vouapa Aubl. 217. 218.

Vouapa angustifolia Benth. 220.
„ *bifolia* Aubl. 221.
„ *chrysostachya* Miq. 220.
„ *phaselocarpa* Hayne 246.
„ *staminea* DC. 221.
Ymira-itá Brasil. 69.
„ -piranga Brasil. 66.
Zenkeria Arn. 176.
„ *dalbergioides* Arn. 177.
„ *Lundii* Didrichs. 177.
Zollernia Nees 7.
„ *discolor* Vog. 9.
„ falcata Nees 9.
„ *Houlletiana* Tul. 10.
Zollernia ilicifolia Vog. 10.
„ latifolia Benth. 9.
„ securidacifolia Benth. 9.
„ splendens Nees 8.
„ *Vogelii* Tul. 10.


8
(+6.)
7.
7‖
9.
12.
12=
d.
f.
v

PENTACLETHRA filamentosa.

v.
f.
d.
1.
(+6.)
3*
14.
12.
d.
B.
v.
1||
25.
9.
19.
(+2.)

PARKIA platycephala.

1.
(+4.)
B.
9j
9.
1.‖
11.j.
12=
19.
‖
m.n.
25.
o.
f.
d.

PARKIA oppositifolia.

(+12.)
1
1.‖
9.
11.
12=
v.
f.
d.

ENTADA polyphylla.

v.
f.
d.
1.
11
12
12.
9.j

PLATHYMENIA reticulata.

d
5
v.
(+8.)
1.
1.||
9 j.
11.
12=
v.
d
l.
B

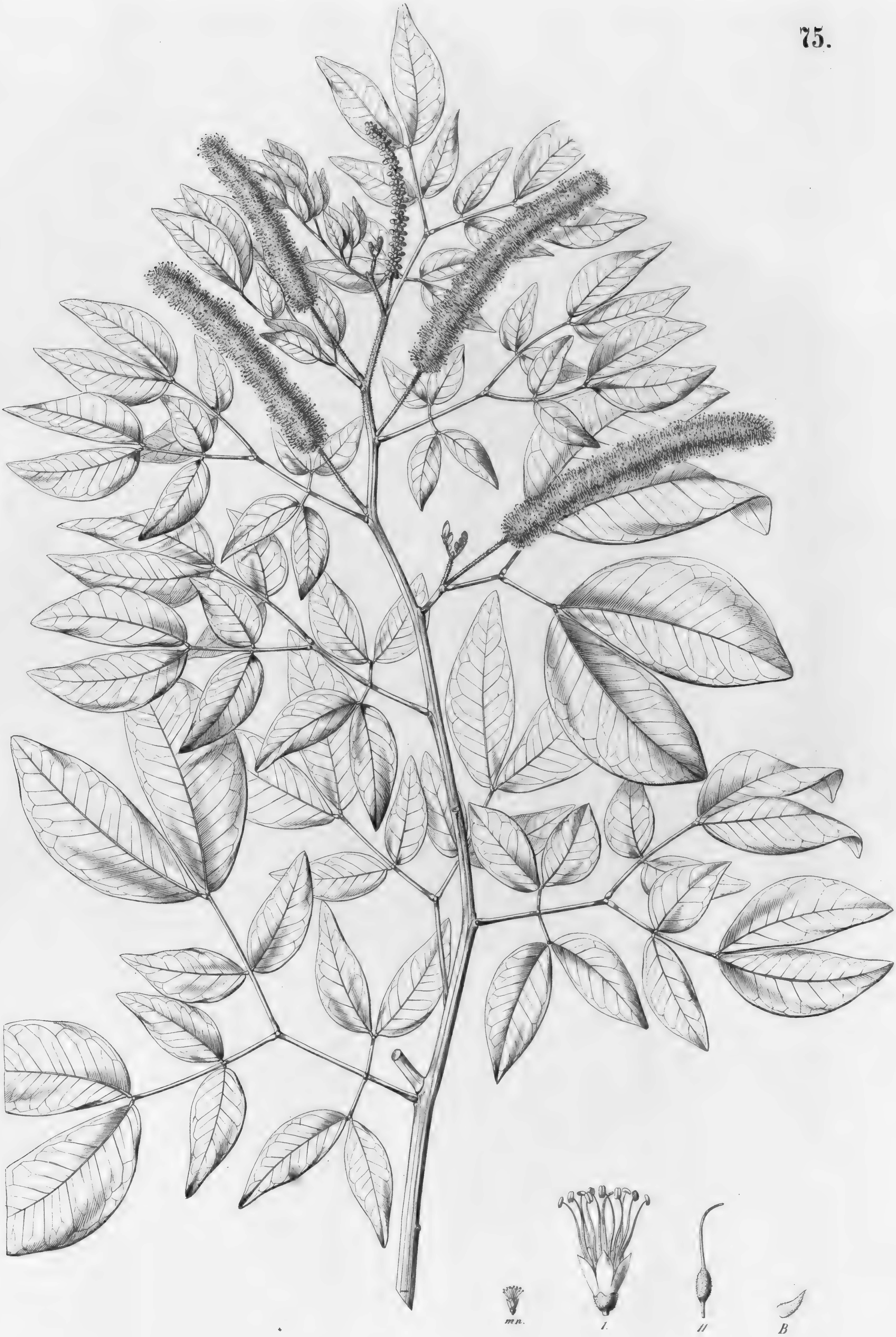
PIPTADENIA laxa.

(+10.)
7
7.||
9
12.
12=
v.
f.
d.

PIPTADENIA contorta.

1.
1.||
9 j
12.|
d.
f
v.
19.||

PIPTADENIA communis.



PIPTADENIA inaequalis.

(+12.)
1.
1.||
9.j
v.
f.
d.
v.
B.
d
20.
(+6:)
19
19.||
23

PIPTADENIA colubrina.

19.
1.
11.
7.
5.
m.n.
3.
16.

STRYPHNODENDRON Barbatimâo.

v.
f.
d.
12=
25.
8.
(+8')
1.□
1.
1.||
9.
11.
23.
19.
||

NEPTUNIA oleracea.

v.
f.
d.
(+8.)
7.
7.||
9.
12.
12=
14.
v.
B.
d.
d
5.
v.
19.
(+4.)
19||
23.

DESMANTHUS virgatus.

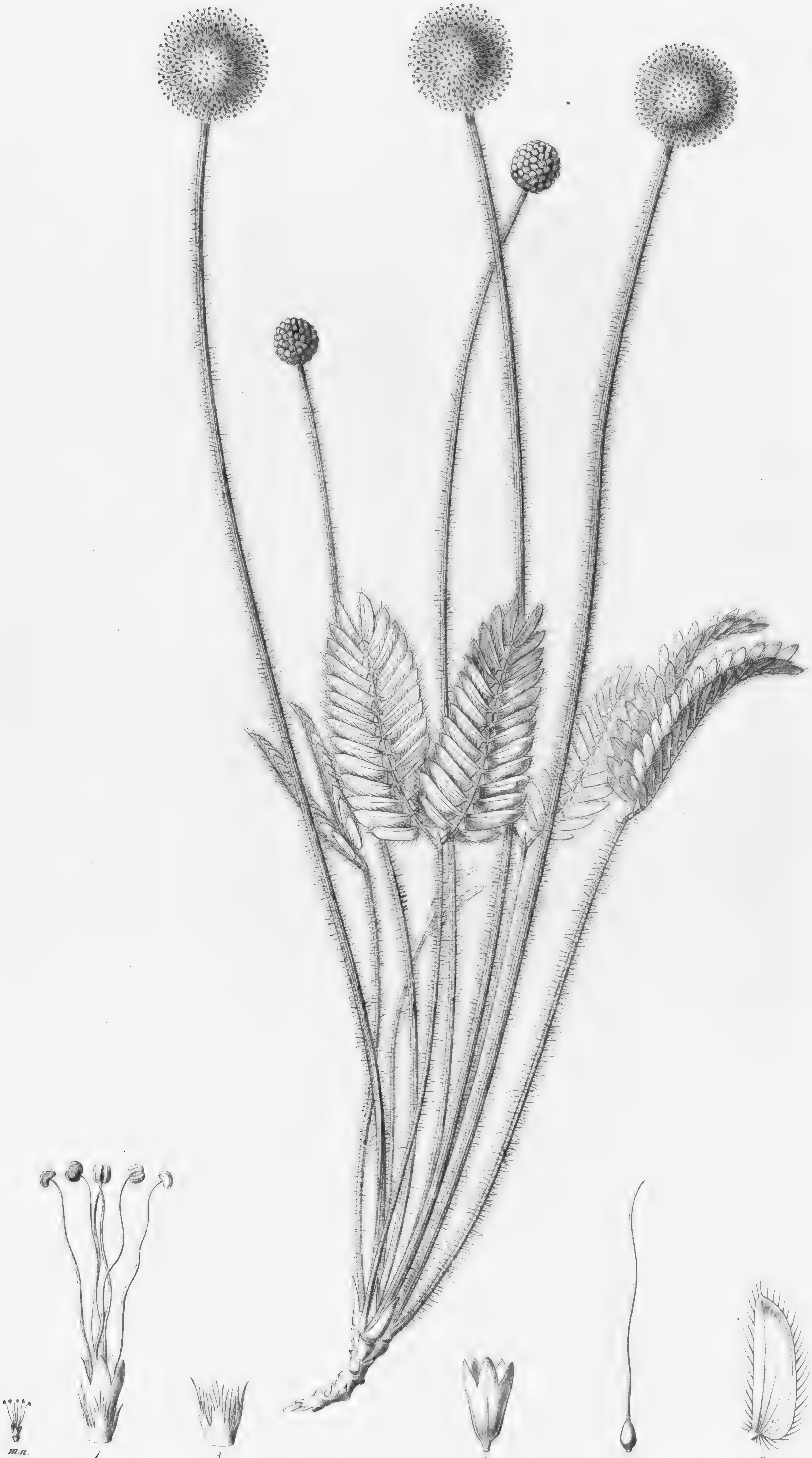
80.

1.
(+8.)
1.‖
9.
12.
12=
14.
19.
19.‖
d.
B.
v.

MIMOSA Vellosiana.

f. v.
f. d.
II.
B. d.
B. v.
I.
f. d. v.
1. (+16.)
1.‖
14.
9
12.
12.=
19. (+2.)
19.‖
25.
1. (+16.)
1.‖
19. (+2.)
19.‖
25.
d. B v
9
12.
12.=

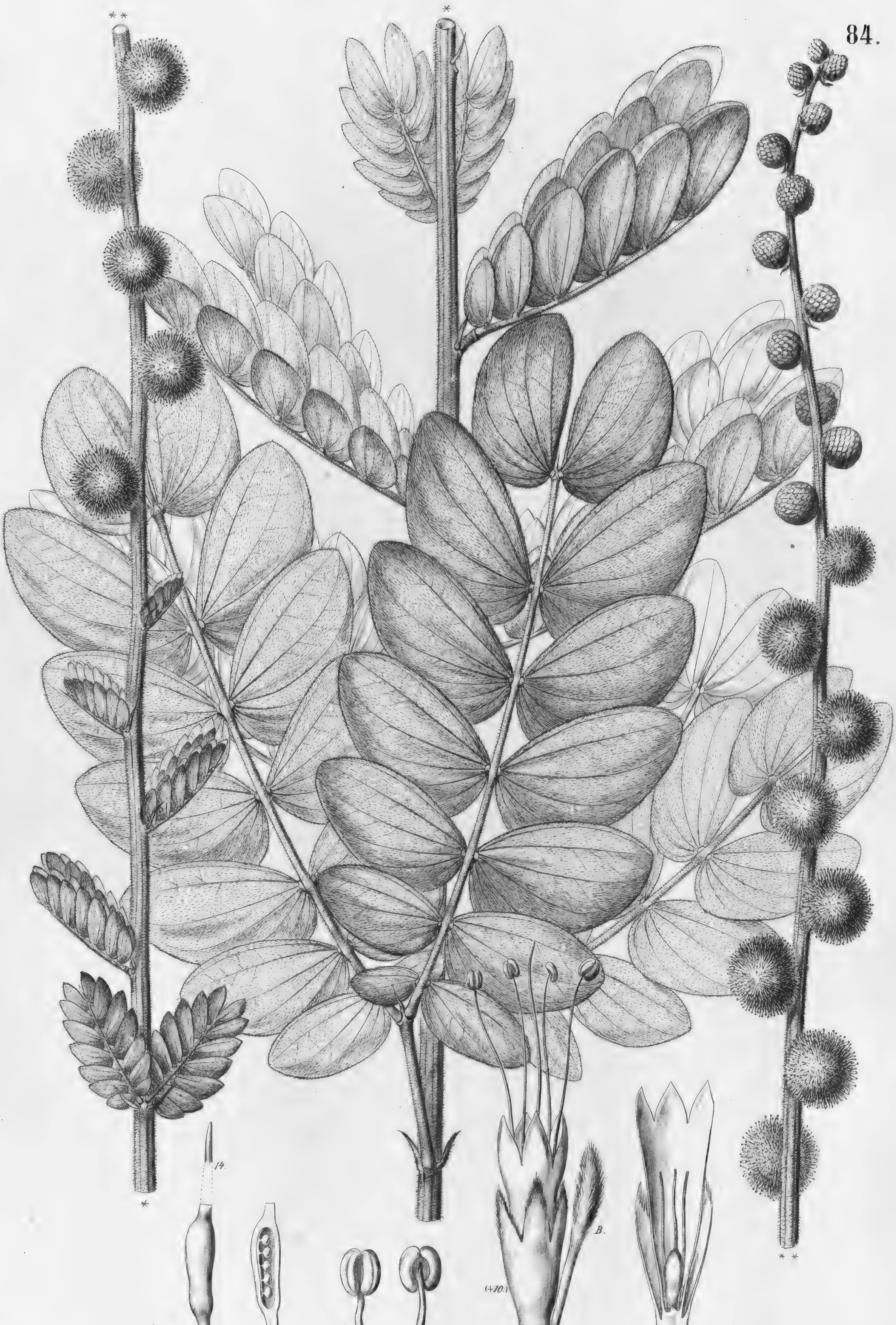
MIMOSA I. modesta, II. ursina.



MIMOSA longipes.

I.
v.
B.
d
f.
f.
d.
I.
(+8.)
1
1.Ⅱ
9
12
12=
II.
(+6.)
v.
f.
d
19.j.
12.
12=
II.
(+16.)
1.
(+8.)
1.Ⅱ
9

MIMOSA I. petiolaris, II. rhodostachya.


* *
*
*
14.
12.
13.||
9.
1.
(+10.)
B.
1.||
* *

MIMOSA radula.

(+4.)
v.
f.
d.
(+4.)
19.
19.||
25.
(+12.)
1.
1.||
v.
B
d.
12=
12.
9.
16.j

MIMOSA Regnellii.

(+15.)
1.
1.
9.
11.
12.
(+4.)
19.
25.
d.
f.
v.

MIMOSA adpressa.

(+10.)
1.
1.||
12.
12=
9.
(+4.)
v.
f.
d.
16.
(+2.)
19.
(+4.)
19.||
25.

MIMOSA calothamnos.

MIMOSA interrupta.

MIMOSA caesalpiniaefolia.

(+12.)
7.
7.
11.
14.
12=
9.
19.

MIMOSA Spruceana.

MIMOSA sepiaria.

1.
B.
1.‖
19.=
16.
19.‖
9.
11.
18.

MIMOSA echinocaula.

MIMOSA gracilis.

18.
19.
B.
1.
mn.
9.
f.
11.
1.*

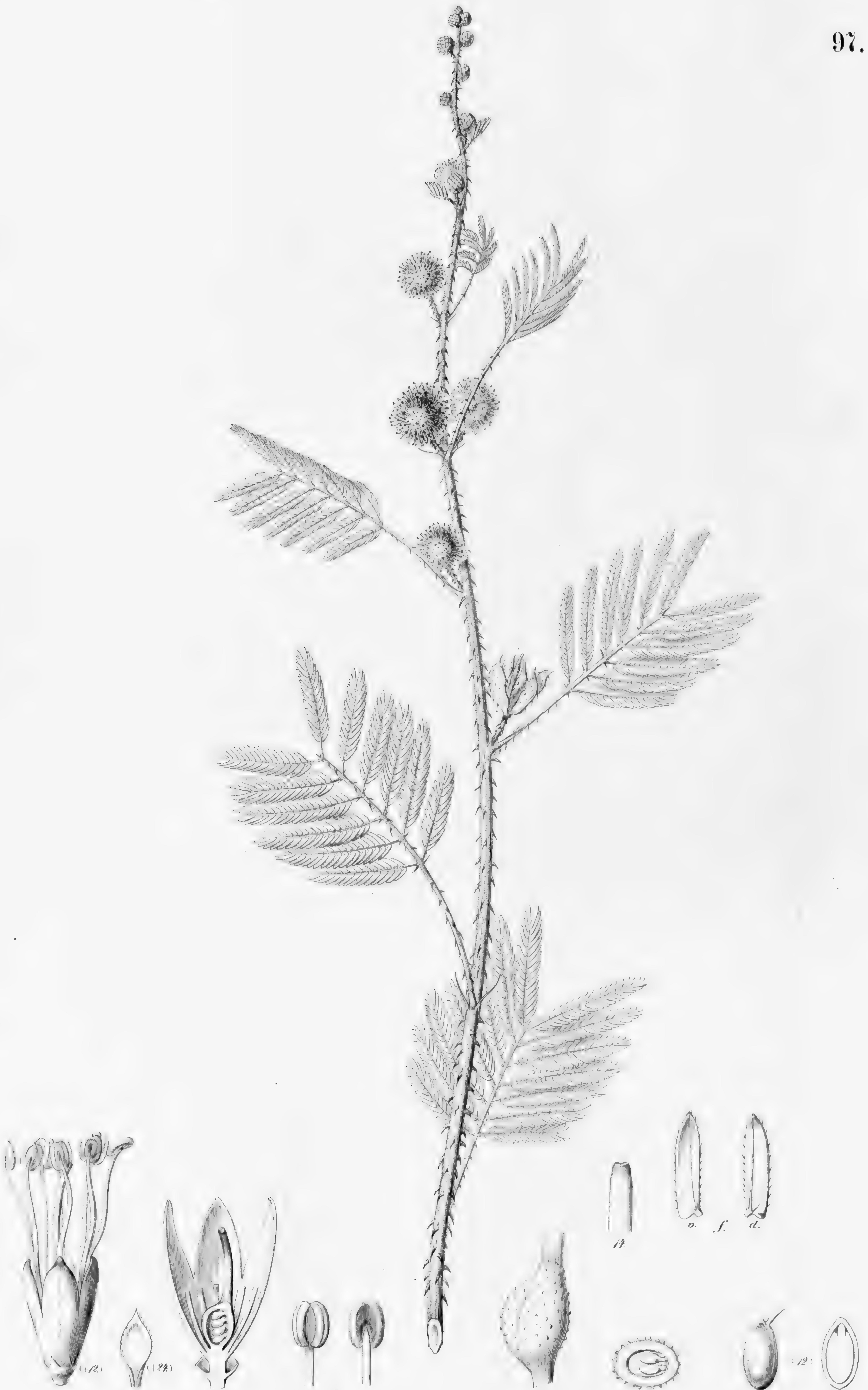
MIMOSA phyllodinea.

*
*
B.
1
5*
9
11
12
f
16
18

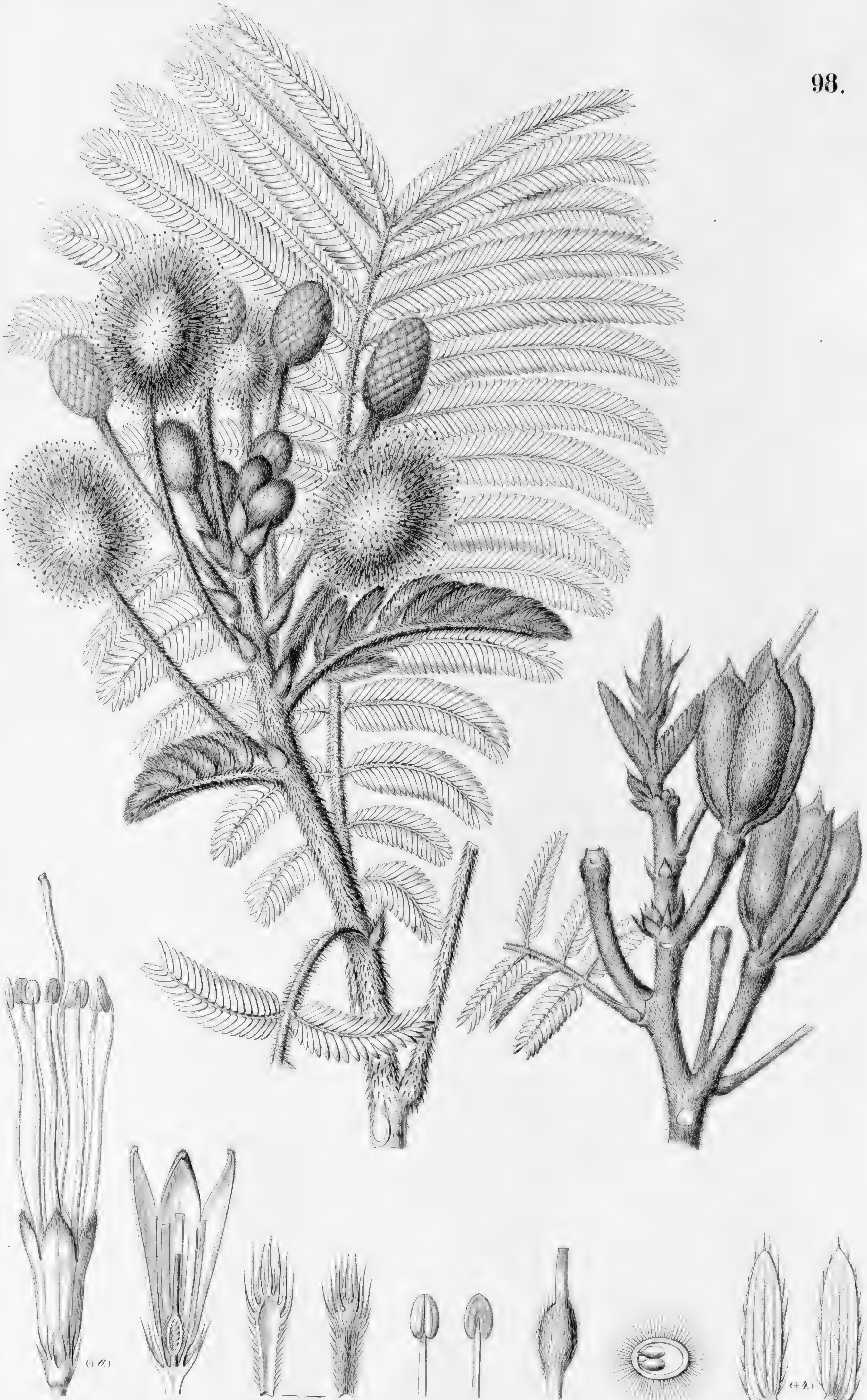
MIMOSA somnians.

f.
B
1
1||
11.
12||
9.
19.
16.

MIMOSA lupulina.


(+12)
1.
(+24)
B.
1.||
9.
12.
12=
14.
o.
f.
d.
(+12)
19.
19.|

MIMOSA invisa.


(+6.)
1
1||
v.
B
d.
9
12
12==
v.
(+4.)
f.
d.

MIMOSA Clausseni.

c.
(+4)
f.
d
1.
(+12)
B.
1.||
9.
12.
12.=
25.
19.
(+4)
19.||

SCHRANKIA leptocarpa.

ACACIA Miersii.

ACACIA pedicellata.

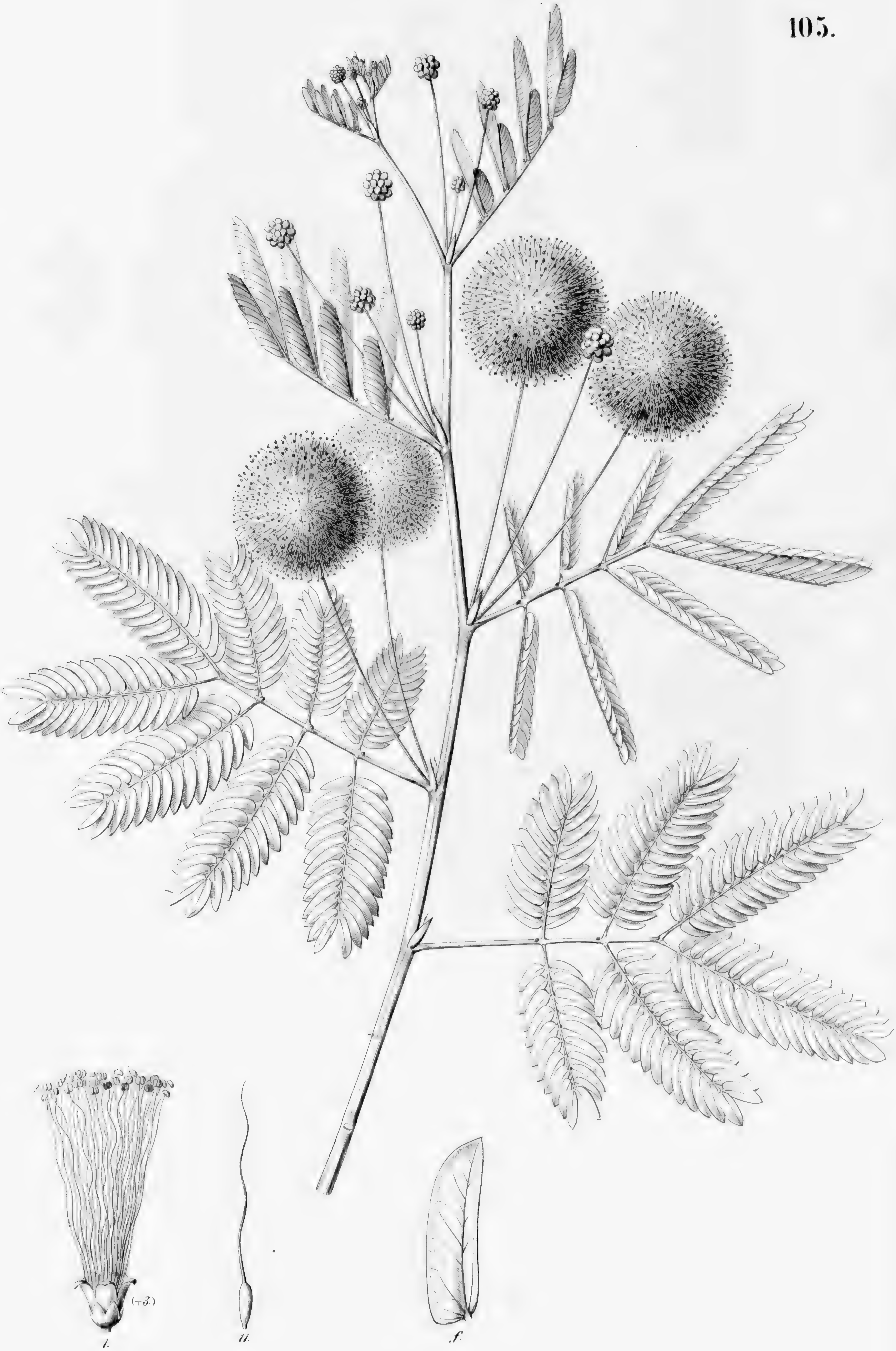
v.
f
d
25
20
7.
(+8.)
9.
11
12=
19.
(+2.)

ACACIA paniculata.

CALLIANDRA longipes.

c.
(+18.)
a.
d.
B
(+6.)
1.‖
1.
9.
12
14.
12 —

CALLIANDRA Harrisii.



CALLIANDRA filipes.

7
(+8.)
11
9
12.
12.
20.
(+6.)
19.
23.

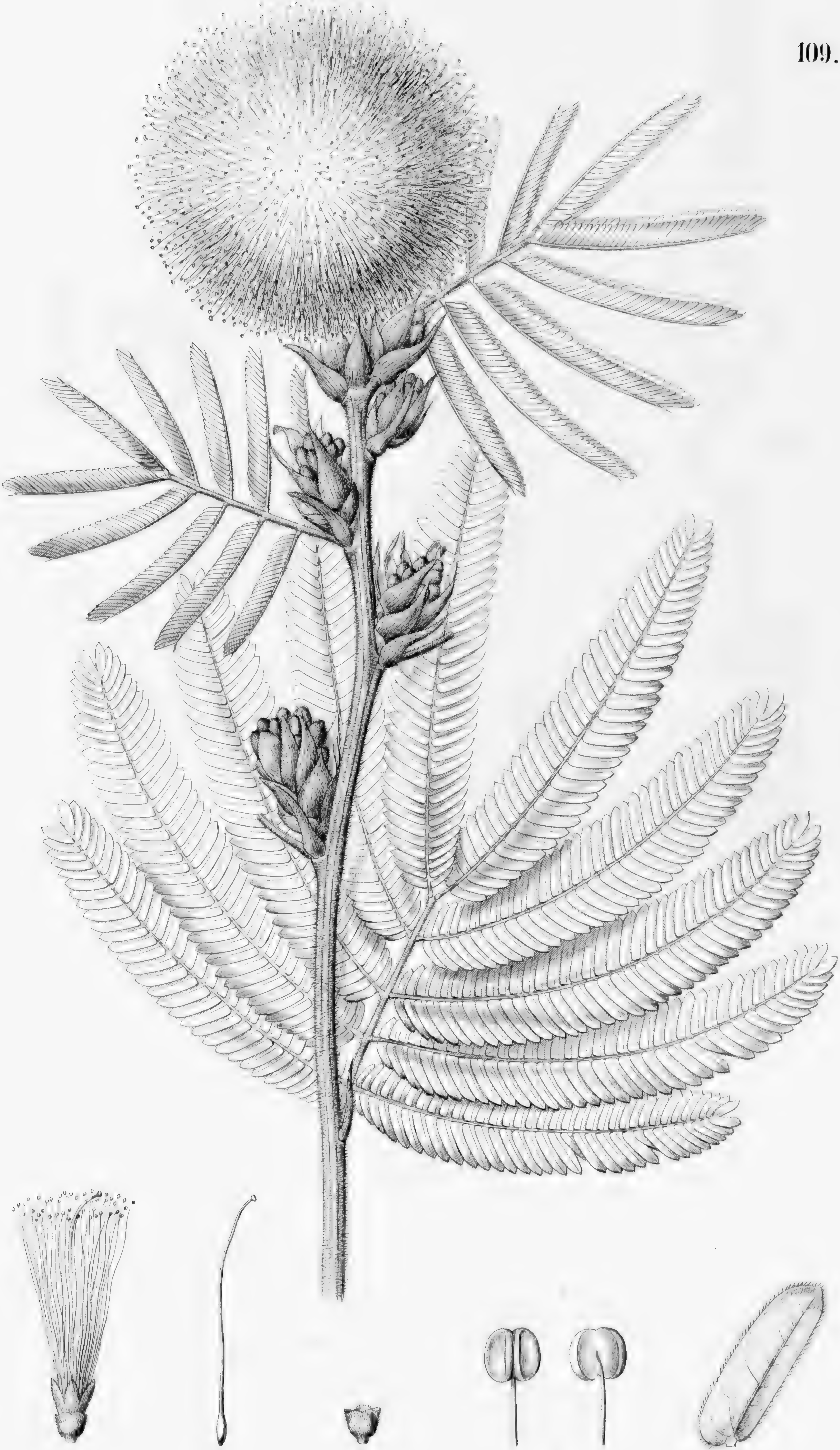
CALLIANDRA leptopoda.

1.
1.4
9
12.
12=
e
(+6)
f.
d.

CALLIANDRA brevipes.

m.n.
1.
1.
II.
3.
(+10)
B.
f.

CALLIANDRA virgata.



CALLIANDRA macrocephala, var.

(+8.)
d.
e.
f
1.
(+8.)
13
9.
18.
19.
(+4.)
19.
23.

CALLIANDRA parviflora.

(+6.)
1.
1.||
12.
12=
14.
9
19.||
19.

PITHECOLOBIUM diversifolium.

16. ap.
1.
9.
12.
14.
12=
1
(+6.)

PITHECOLOBIUM cochleatum.

24.
19.
23.
(+6.)
1.
1.
v.
(+24)
B.
d
9.
12.
14.
12.

PITHECOLOBIUM Avaremotemo.

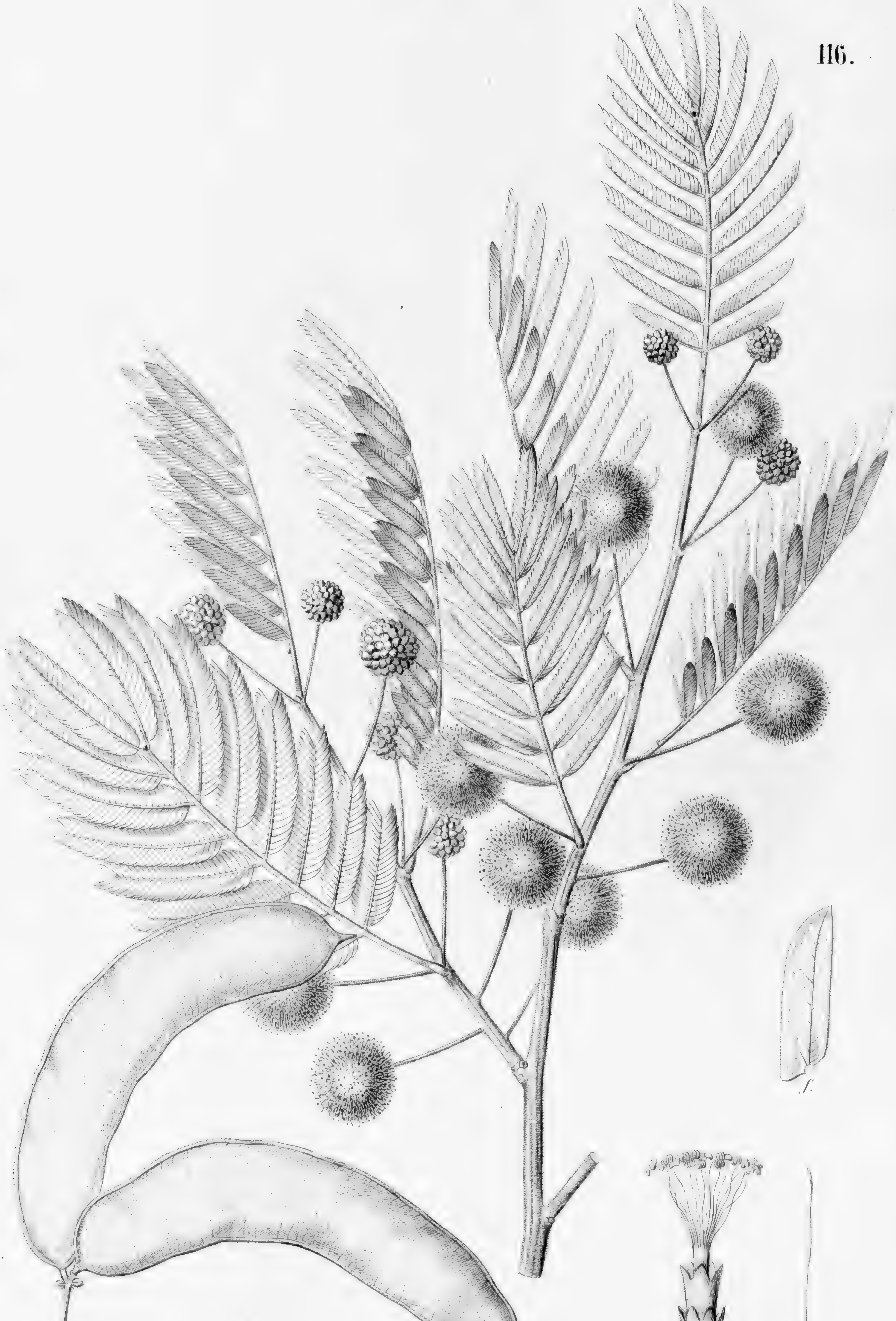
25.
9.
(+2)
19.
19.||
12=
(+4)
1.
1.||
12.

PITHECOLOBIUM marginatum.

115.

7.
m n.
7||
9.
12
12||
12=
14.
(+2)
v.
f.
d.

PITHECOLOBIUM Spruceanum.



PITHECOLOBIUM incuriale.

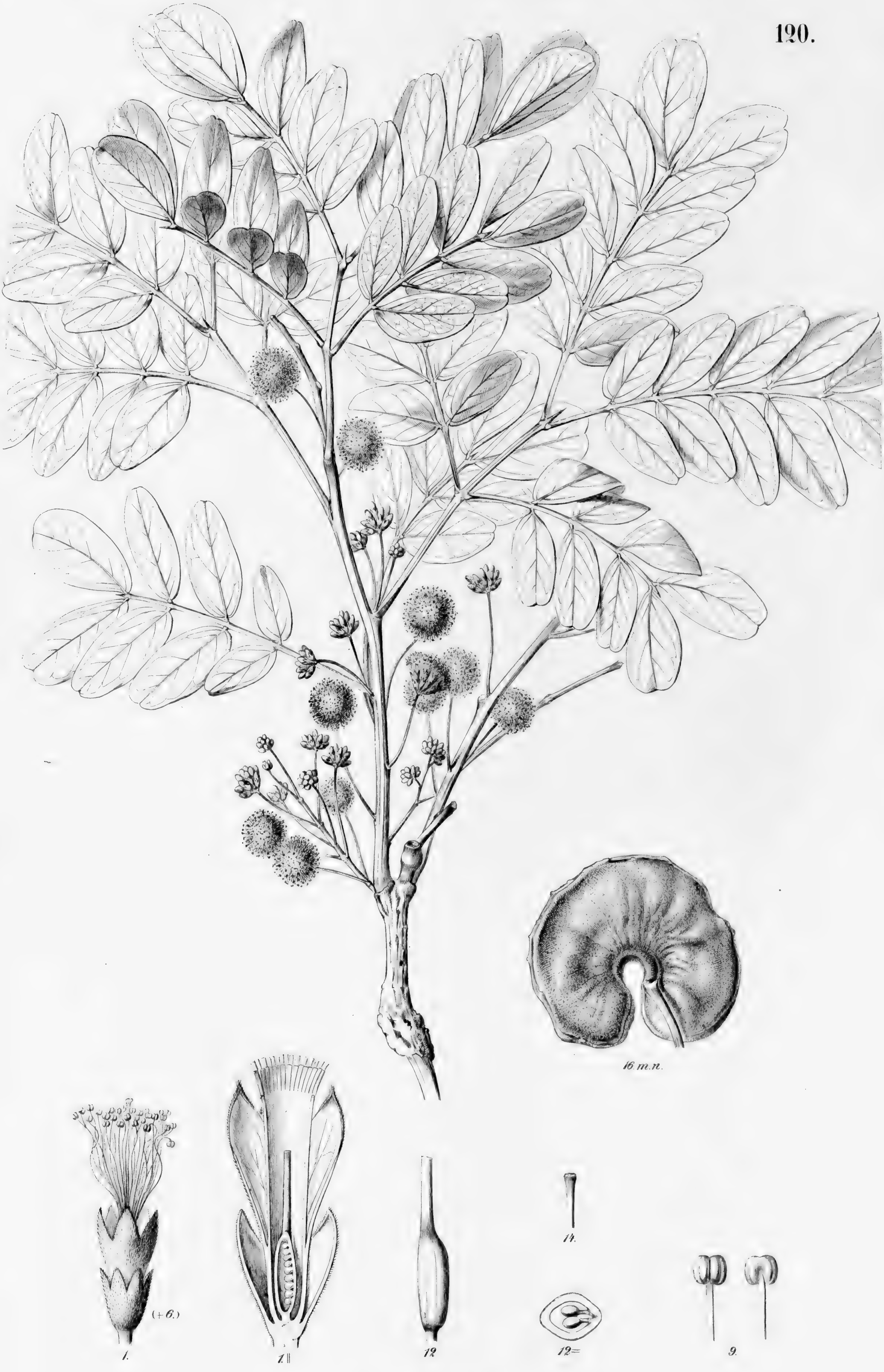
PITHECOLOBIUM polycephalum.

I.
14
12.
12.
I.
(+6.)
1.
13
9.
II.
(+4.)
e
f
d
II.
(+6.)
1.
B.
(+18)
12
12.
17
9.
13

PITHECOLOBIUM I. unifoliolatum, II. tortum.

(1:4)
1.
1.
9.
12.
14.
12.
25.
19.
m n.
19.

PITHECOLOBIUM latifolium.


16 m.n.
(+6.)
1.
1.‖
12
14.
12=
9.

ENTEROLOBIUM ellipticum.

121.

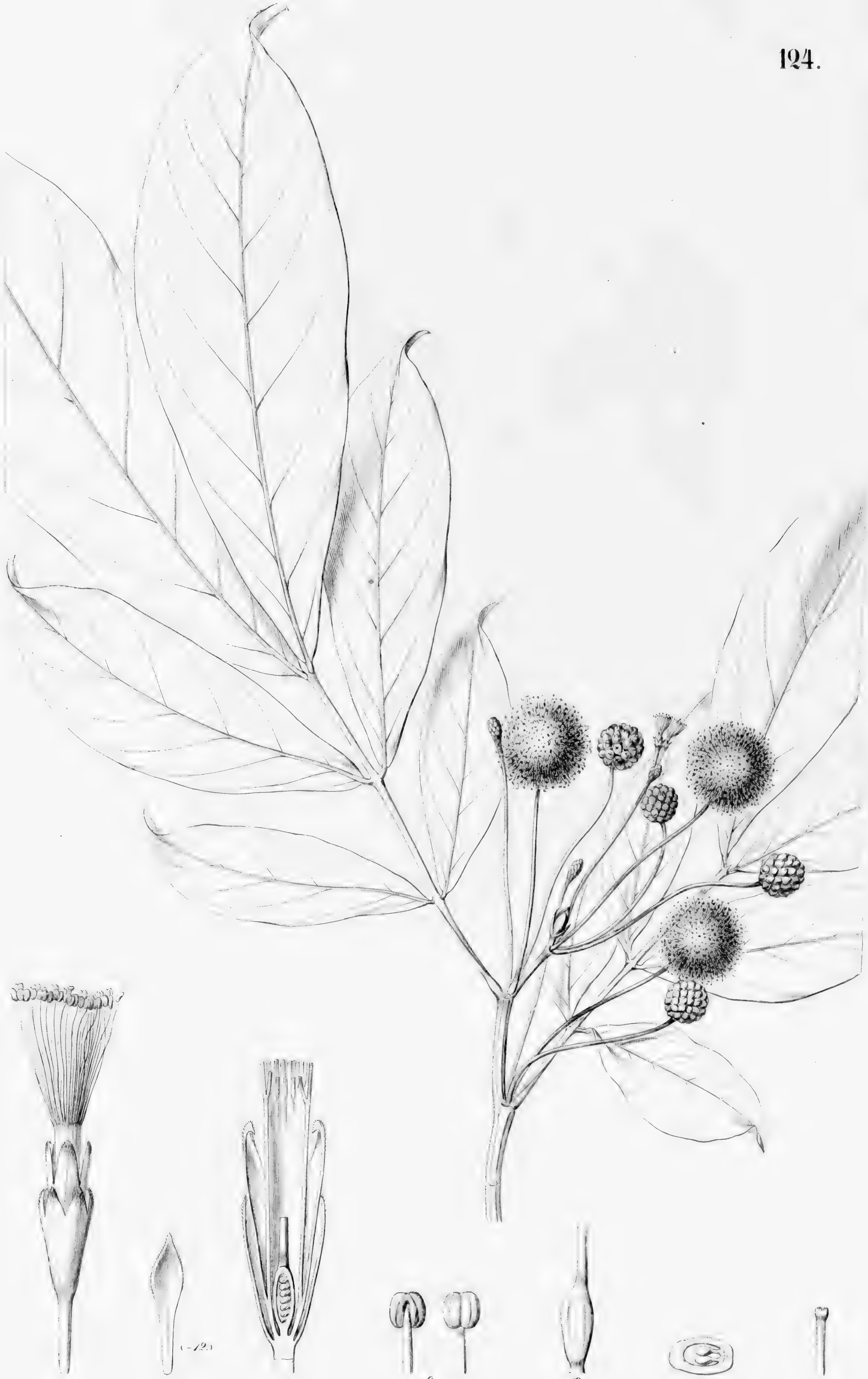
(+2)
v.
f.
d.
16 m.n.
1.
1
9
12
12
1:2
19
19

ENTEROLOBIUM Timbouva.

INGA heterophylla.

(+4.)
1.
2.
9.
12.
m n
12.
B.
10.

INGA cordistipula.


(+12.)
1.
B.
1.
9.
12.
12 =
14.

INGA cinnamomea.

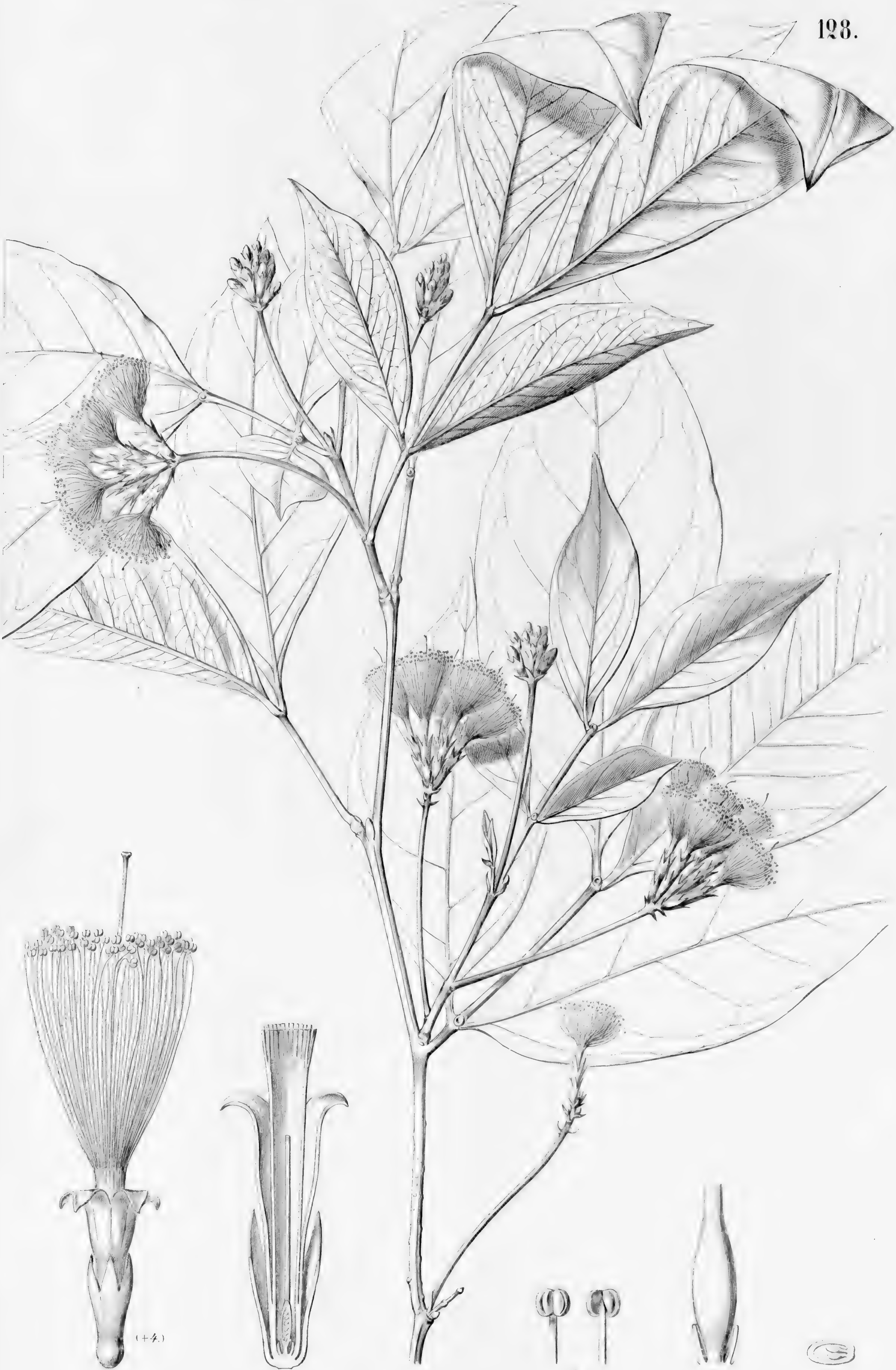
1.
(+ 6.)
1.
12.
12.
14.
9.
19.
19.
25.
16.m.n.

INGA marginata.

INGA alba.

(+4.)
(+8.)
a
d
1
1A
B
9.
12.
12=
16/1

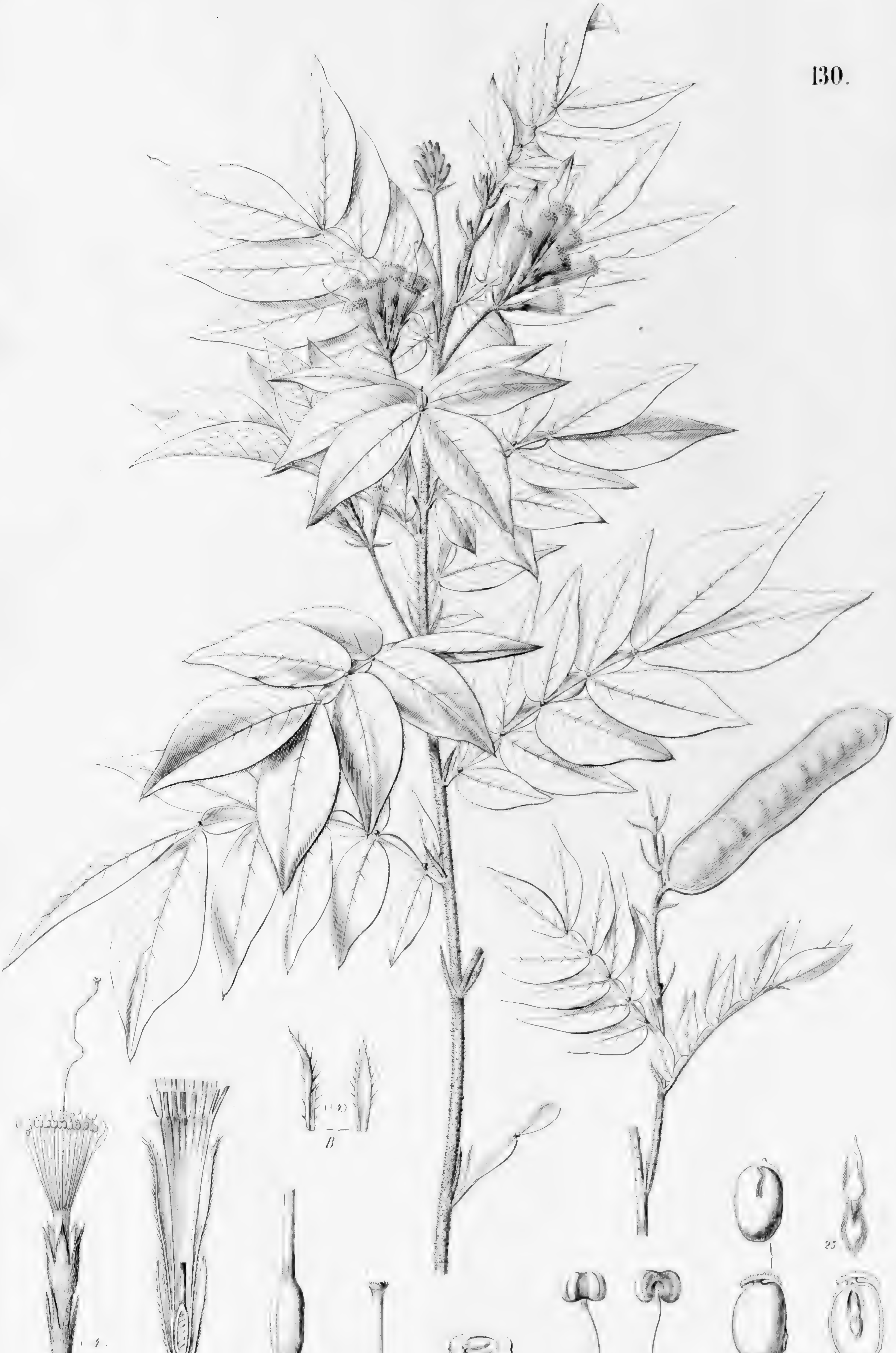
INGA stipularis.



INGA capitata.

1.a
12.a
12.
9
1.
(×5.)

INGA nobilis.


(+4)
B
1
1.
12
14.
12 =
9
25
19.

INGA ciliata.

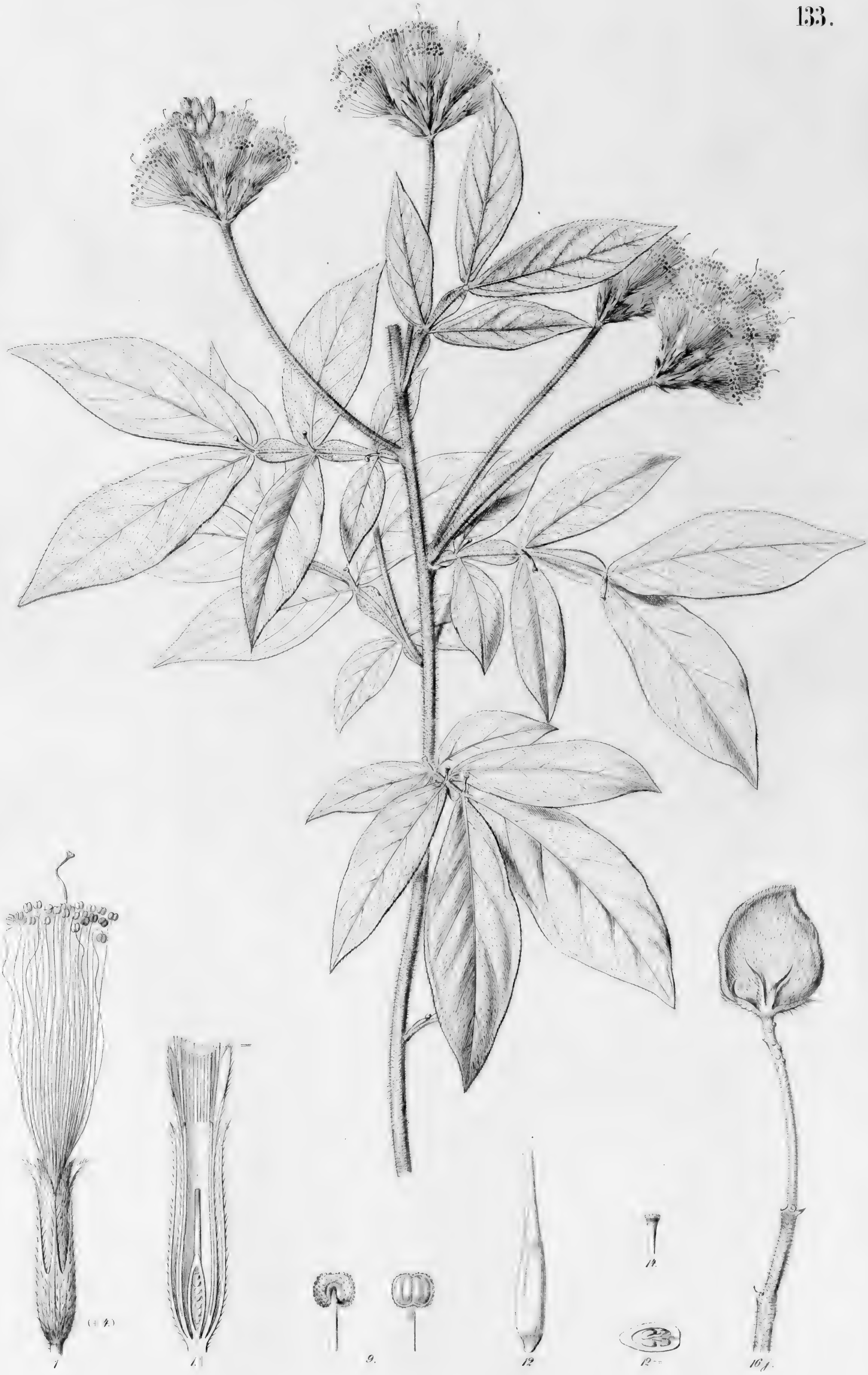
(+2.)
1.
1||
*
*
9.
12.
14.
12.

INGA speciosa.

132.

1.
(+2)
1.||
9.
12.
12=
14.
19.
19.||
25.

INGA obtusata.


(+4.)
1
1.||
9.
12
14.
12==
16 f.

INGA vulpina.

1
(×2)
13
9.
12.
12=
14.

INGA dysantha.

19.
19.‖
25.
(+2)
1.
9.
1.‖
12.
14.
12=

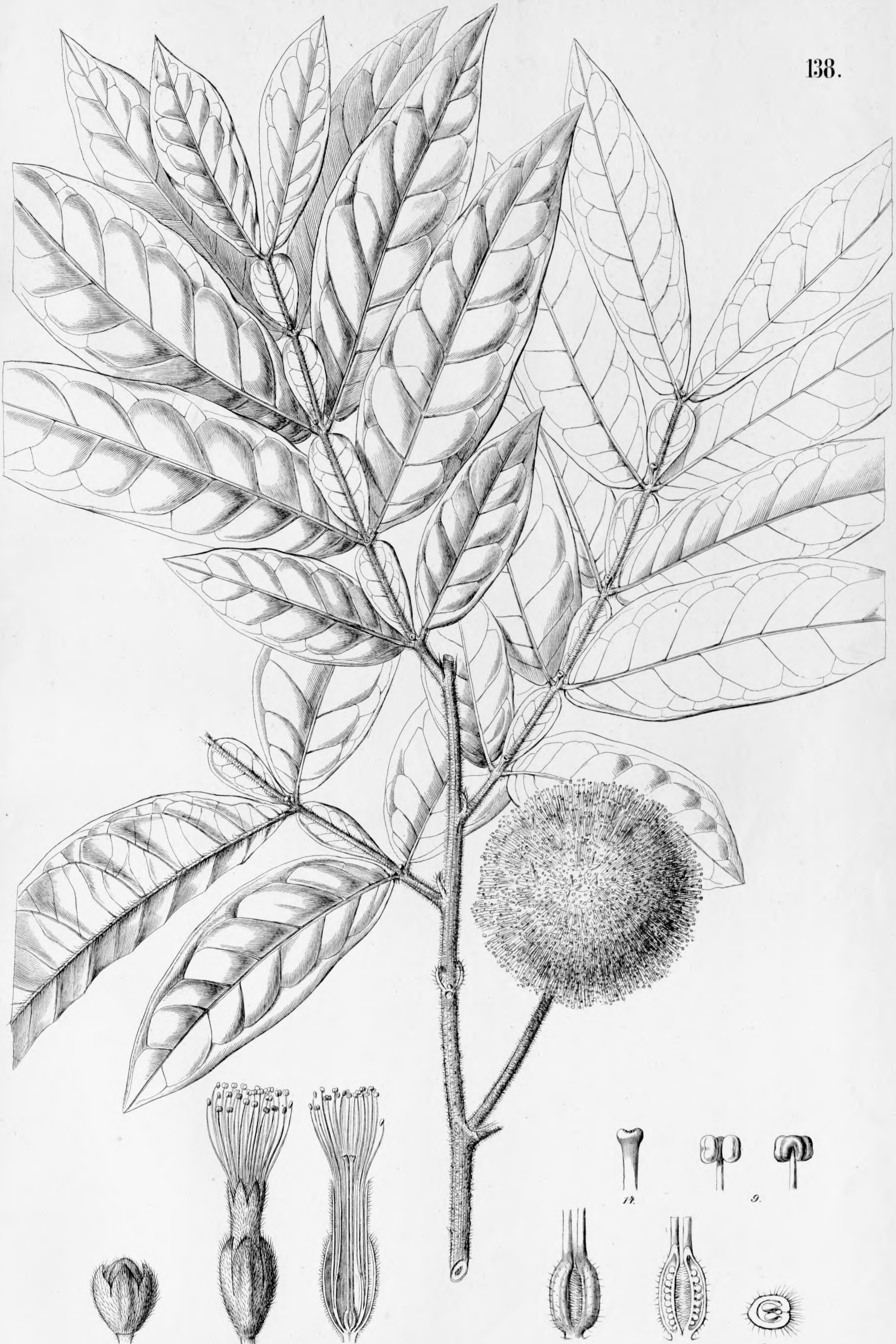
INGA Uraguensis.

(+2)
1.
1||
12.
14.
12=
9.

INGA edulis.

(+2)
1
1.||
9.
12=
14
12

INGA Luschnathiana.


14.
9.
2.
1.
1.||
12.
12.||
12=

AFFONSEA bullata.